



خليج فارس، خليج انرژي

سعید علیزاده - کارشناس ارشد زمین‌شناسی نفت

مقدمه

لذا در صورت بروز اخلال در تامین و توزیع نفت، خلیج فارس می‌تواند نفت مورد نیاز بازار جهانی را تامین نماید. ایران با صادرات روزانه ۲/۶ میلیون بشکه، پس از عربستان، دومین صادر کننده نفت خلیج فارس به شمار می‌رود. میدان نفتی *Safaniyah* عربستان، بزرگترین میدان نفتی فراساحلی جهان به شمار می‌رود.

تولید نفت فراساحلی عربستان شامل نفت خام متوسط از میدان *Zulfa* [۵۰۰ هزار بشکه] و *مرجان* [۲۷۰ هزار بشکه] و نفت سنگین از میدان *Sofaniyah* است. به شکل ۱ توجه کنید.

ذخایر گاز طبیعی خلیج فارس

همانند نفت، خلیج فارس مقادیر زیادی گاز طبیعی را در خود جای داده است. ذخایر گاز طبیعی خلیج فارس، بیش از ۱۹۱۸ تریلیون فوت مکعب (TCF) تخمین زده شده است. کشورهای ایران و قطر پس از روسیه، بزرگترین ذخایر گاز طبیعی جهان را در اختیار دارند. عملده گاز این دو کشور در میدان مشترک گازی پارس جنوبی- گندشمالی قرار دارد. پارس جنوبی، بزرگترین میدان مستقل گازی جهان است. بخش ایرانی میدان حاوی ۵۴۰ TCF گاز طبیعی و ۱۸ میلیارد بشکه میانات گازی (Condensate) است. از این رو، توسعه میدان پارس جنوبی بزرگترین پروژه انرژی کشور به شمار می‌رود.

میدان گازی دریایی ایران

میدان گازی فعل در منطقه دریایی شامل ۲ میدان پارس جنوبی و سلمان می‌باشد که در استان‌های بوشهر و هرمزگان واقع شده‌اند. میدان سلمان، سازند گازی و میدان پارس جنوبی نیز میدان مستقل گازی با ۹ فاز بهره‌برداری، فعل می‌باشد. میدان پارس جنوبی در حوزه عملیاتی شرکت نفت و گاز پارس و میدان سلمان در حوزه فعالیت شرکت نفت فلات قاره واقع شده‌اند. همچنین سازند گازی یاما میدان مبارک، به طور مشترک با کشور کوچک شارجه مورد

کشور ایران بر سر عظیمی از منابع انرژی که مولفه اصلی آن نفت و گاز است، قرار گرفته است. به طوری که با داشتن ۱۳۷/۶ میلیارد بشکه نفت قابل استحصال و ۱۰۱۵ تریلیون فوت مکعب گاز ۱۰/۹ درصد ذخایر نفت و ۱۸/۲ درصد ذخایر گاز جهان)، به ترتیب سومین و دومین کشور جهان از نظر ذخایر نفت و گاز می‌باشد. همچنین با تولید روزانه حدود ۴/۲ میلیون بشکه نفت، دومین کشور تولید کننده عملده نفت اپک و به همراه عربستان، روسیه و ایالات متحده جزو ۴ کشور عمده تولید کننده نفت جهان به شمار می‌رود.

به طور کلی ۳۰۰ تاقدیس، میدان و هدف اکتشافی در کشور وجود دارد که حدود ۲۰۰ عدد از آنها در خشکی و حدود ۱۰۰ عدد نیز در فرا ساحل قرار دارد.

تمامی میدان خلیج فارس در حوضه عملیاتی شرکت‌های نفت و گاز پارس (تأسیس ۱۳۷۷) و شرکت نفت فلات قاره (تأسیس ۱۳۵۹) قرار دارند. توسعه و بهره‌برداری از میدان پارس جنوبی، پارس شمالی، فردوسی و گلشن توسط شرکت نفت و گاز پارس و سایر میدان شامل هندیجان، بهرگانسر، نوروز، سروش، ماشههر، فروزان، ابوزد، درود، اسفندیار، آرش، فرزاد، الوند، اسفند، سیوند، دنا، نصرت، فاربور A و B، رسالت، رشادت، سلمان، بلال، آلفا، هنگام، هرمز A، B، D، F و توسعه شرکت نفت فلات قاره انجام می‌پذیرد.

ذخایر نفت ایران در خلیج فارس، ۳۲/۷۴ میلیارد بشکه (۱۶ درصد ذخایر کشور) و میزان تولید ابیاشتی تا پایان سال ۱۳۸۷ میلیارد بشکه گزارش شده است. ۶۲ درصد ذخایر گاز کشور ۱۹/۸۲ تریلیون متر مکعب در دریا قرار دارد که تنها ۵/۰ تریلیون متر مکعب آن تاکنون استخراج شده است.

جغرافیای خلیج فارس

خلیج فارس، آبراهی است که در امتداد دریای عمان و در میان ایران و شبه جزیره عربستان قرار دارد. طول آن ۹۸۹ کیلومتر و مساحت آن ۲۳۳،۰۰۰ کیلومتر مربع است که پس از خلیج مکریک و خلیج هودسن، سومین خلیج بزرگ جهان به شمار می‌آید. خلیج فارس از شرق از طریق تنگه هرمز و دریای عمان به آقیانوس هند و از غرب به دلتای رودخانه اروندرود، ختم می‌شود. کشورهای ایران، عمان، عراق، عربستان، کویت، امارات، قطر و بحرین در کناره خلیج فارس هستند. در این میان سواحل شمالی، تماماً در جغرافیای سیاسی ایران قرار دارند. ژرفای بیشینه خلیج فارس، ۹۰ متر گزارش شده است.

ذخایر نفت خلیج فارس

ذخایر اثبات شده (Proven) نفت خلیج فارس، ۶۷۹ میلیارد بشکه معادل ۶۶ درصد ذخایر کل جهان گزارش شده است. ظرفیت تولید خلیج فارس، ۲۲/۷ میلیون بشکه در روز ۳۱ (درصد جهان) بوده و ۲۷ درصد نفت جهان را تولید می‌کند. به عبارت دیگر کشورهای حوزه خلیج فارس، توانایی تولید ۹۱ درصد نفت مازاد جهان را دارند.

مشترک می‌باشد نیز به صورت تولید مشترک با آن کشور مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. منطقه خارک بیشترین میزان ذخایر نفت را در منطقه فلات قاره دارد می‌باشد، به طوری که به تهایی $46/6$ درصد از کل تولید نفت خام مناطق دریایی را به خود اختصاص داده است. میدان‌های توپلیدی ابوذر، درود، فروزان در منطقه خارک؛ میدان‌های بهرگانسر، هندیجان و نوروز و سروش در منطقه بهرگان؛ میدان‌های سیری A، سیری C، سیری D، سیری E و نصرت در منطقه سیری و میدان‌های سلمان، رسالت، رشادت و بلال در منطقه لاوان قرار دارند.

میدان‌مشترک نفتی کشور شامل ۱۸ میدان می‌باشد، که ۷ میدان آن در خشکی و در مجاورت کشور عراق و ۱۱ میدان آن در خلیج فارس و در مجاورت میدان‌کشورهای عربستان، امارات [ابوظبی، دبی و شارجه]، کویت و قطر قرار دارند [جدول ۲].

تندگه هرمز

تندگه هرمز، مهمترین آبراه آبریز جهان است. حداقل عرض این تندگه 21 مایل و مسیر قابل کشیدن آن تنها 2 مایل عرض دارد. ولی همین مقدار برای گذر بزرگ‌ترین نفتکش‌های جهان کافی است. روزانه $15/5$ میلیون بشکه نفت خام معادل 33 درصد نفت انتقالی از دریا و 17 درصد کل نفت انتقالی جهان، از طریق این تندگه جابه‌جا می‌شود. به طور متوسط روزانه 13 نفتکش، نفت تولیدی خلیج فارس را از این تندگه به کشورهای مصرف کننده منتقل می‌کنند. 75 درصد این نفت خام به کشورهای آسیایی به‌ویژه ژاپن، هند، کره جنوبی و چین صادر می‌شود.

منابع:

۱: وب سایت شرکت نفت و گاز پارس

۲: وب سایت شرکت نفت فلات قاره

جدول ۱: میدان‌مشترک نفتی دریایی

نام میدان	مشترک با کشور	نفت خام در جا [میلیون بشکه]	وضعیت میدان
فروزان	عربستان	۳۲۷۴	در حال تولید
سلمان	ابوظبی	۵۱۵۸	در حال تولید
مبارک	شارجه	۱۳۵	در حال تولید
نصرت	دبی	۲۱۶	در حال تولید
اسفنديار	عربستان	۵۳۴	توسعه نیافته، غیرتولیدی
فرزام	دبی	۱۶۰	توسعه نیافته، غیرتولیدی
آرش	کویت	۱۶۸	توسعه نیافته، غیرتولیدی
هنگام	عمان	۸۱۰	توسعه نیافته، غیرتولیدی
رشادت	قطر	۴۶۷۴	در حال تولید
صالح شمالی	امارات	-	توسعه نیافته، غیرتولیدی
لایه نفتی پارس جنوبی	قطر	۲۱۹۵	توسعه نیافته، غیرتولیدی

جدول ۲: میدان‌مشترک گازی دریایی

نام میدان	مشترک با کشور	گاز در جا [میلیارد فوت مکعب]	وضعیت میدان
سلمان (سازندگاری خوف)	ابوظبی	۱۳۷۱۷	در حال تولید
مبارک (سازندگاری یاماما)	شارجه	۶۶۶	در حال تولید
آرش (لایه فهلهیان)	کویت	۷۹۵	توسعه نیافته، غیرتولیدی
فارسی (فرزاد ب)	عربستان	۱۷۹۶۹	توسعه نیافته، غیرتولیدی
رشادت (سازند خوف)	قطر	۵۲۰۷	توسعه نیافته، غیرتولیدی
پارس جنوبی (سازندهای کنگان و دلان)	قطر	۶۲۹۵۳۴	در حال تولید



عراق

كمة

عربستان سعودی

طر
بحرين



راهنمای نقشه

- | | | | |
|--|--------------|--|----------------------|
| | عبدان ننس | | ليزار |
| | ميدان لازى | | لوروند |
| | حطة هزوى | | فروند کاهابین الملحق |
| | حطة توله نفت | | پالانه ساداران نفت |
| | حطة توله کار | | سکوی شهاری - چاه |
| | جزیره | | سکوی پهرازی - برداری |
| | بدنر | | سکوی مکونی |
| | شہر | | |

تبلیغ شده در روابط عمومی شرکت نفت فلات قاره ایران