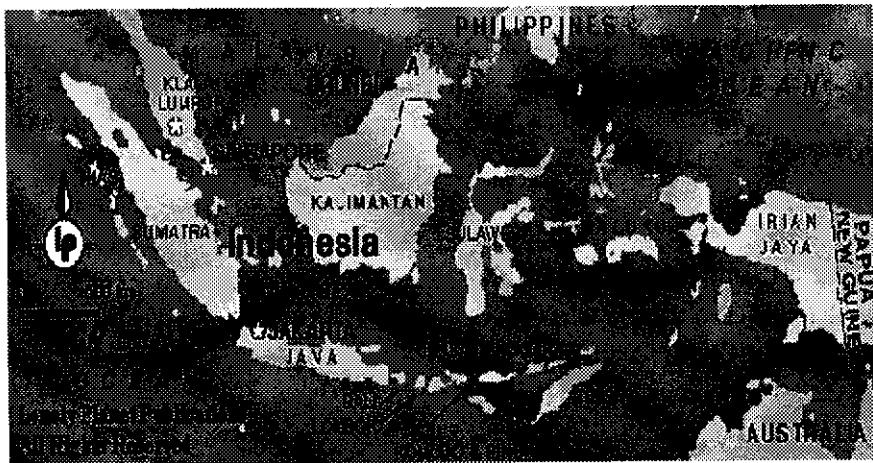


# گزارش گلوبال ←

متوجه: فاطمه یوسفی لیمانی



ذخایر اثبات شده نفت (۱/۱/۲۰۰۰): ۵ میلیارد بشکه.

تولید نفت (تخمین ده ماه اول سال ۱۹۹۹): ۱/۶ میلیون بشکه در روز، که ۱/۵ میلیون بشکه در روز آن نفت خام است.

ظرفیت تولید نفت (تخمین برای سال ۲۰۰۰): ۱/۶ میلیون بشکه در روز.

سهمیه تولید اوپک (از تاریخ ۱/۴/۹۹): ۱/۸۷ میلیون بشکه در روز.

صرف نفت (تخمین سال ۱۹۹۸): ۹۷۰۰۰ بشکه در روز.

خالص صادرات نفت (تخمین سال ۱۹۹۸): ۶۳۰۰۰ بشکه در روز.

مشتریان اصلی نفت: ژاپن، ایالات متحده، کره جنوبی، چین، استرالیا، تایوان، سنگاپور و تایلند.

ظرفیت پالایش نفت خام (تخمین ۱/۱/۲۰۰۰): ۹۹۲۷۴۵ بشکه در روز.

ذخایر گاز طبیعی (تخمین ۱/۱/۲۰۰۰): ۲/۲۳ تریلیون فوت مکعب.

تولید گاز طبیعی (تخمین ۱۹۹۸): ۲/۲۴ تریلیون فوت مکعب.

صرف گاز طبیعی (تخمین ۱۹۹۸): ۹۷ تریلیون فوت مکعب.

خالص صادرات گاز (تخمین ۱۹۹۸): ۱/۲۷ تریلیون فوت مکعب.

مشتریان عمده LNG (سال ۱۹۹۸): ژاپن، کره جنوبی و تایوان.

ذخایر زغال سنگ (۱۹۹۶/۱۲/۳۱): ۵/۵ میلیارد تن از ذخایر قابل استحصال، که

تولید با خالص داخلی (تخمین ۱۹۹۹): ۱۶۲/۱ میلیارد دلار.

نرخ رشد واقعی GDP (تخمین ۱۹۹۹): ۱/۱- درصد، (پیش‌بینی برای سال ۲۰۰۰): ۲/۲- درصد.

نرخ تورم: (شاخص قیمت‌های مصرف‌کنندگان) تخمین سال ۱۹۹۹: ۲۰/۲ درصد، (پیش‌بینی برای سال ۲۰۰۰): ۸/۵ درصد.

تراز حساب جاری (تخمین سال ۱۹۹۹): ۲/۶ میلیارد دلار.

صادرات کالا (تخمین سال ۱۹۹۹): ۴۶/۲ میلیارد دلار.

واردات کالا (تخمین سال ۱۹۹۹): ۲۸/۸ میلیارد دلار.

تراز تجاری کالا (تخمین سال ۱۹۹۹): ۱۸/۴ میلیارد دلار.

تولیدات همده صادراتی: کالاهای صنعتی، نفت، گاز طبیعی و فرآوردهای مرتبط، مواد غذایی و مواد خام

تولیدات همده وارداتی: تجهیزات اساسی، مواد اولیه و واسطه، کالاهای مصرفی و فرآوردهای نفسی.

شرکای همده تجارتی: ژاپن، ایالات متحده، آمریکا، سنگاپور، هنگ‌کنگ، انگلیس و استرالیا.

کل بدھیها خارجی (تخمین سال ۱۹۹۹): ۱۴۷/۵ میلیارد دلار.

مروری بر وضعیت انرژی  
وزیر انرژی: سویلوبیانگ یودمویونو<sup>۱۰</sup>  
(در نوامبر سال ۱۹۹۹ منصوب گردید).

اندونزی به دلیل عضویت در اوپک و داشتن تولید نفت بالا (اما رو به کاهش) برای بازارهای انرژی جهان از اهمیت خاصی پروردگار است. همچنین این کشور بزرگ‌ترین صادرکننده گاز طبیعی مایع در جهان به شمار می‌رود.

مروری بر وضعیت کلی کشور  
رئیس جمهور: عبدالرحمن وحید (به طور غیررسمی به گاس دار<sup>۱</sup> معروف است)

استقلال: در ۲۷ دسامبر ۱۹۴۹ از هلند استقلال یافت.

جمعیت (تخمین ۱۹۹۹): ۲۱۶/۱ میلیون نفر.

موقعیت جغرافیایی: جنوب شرقی آسیا، مساحت ۷۳۰۳۱۰ مایل مربع، کمتر از سه برابر وسعت تگزاس.

شهرهای بزرگ: جاکارتا (پایتخت)، سورابایا<sup>۲</sup>، باندونگ<sup>۳</sup>، مدان<sup>۴</sup>، سماانگ<sup>۵</sup>، پاتیبانگ<sup>۶</sup>، اوجانگ پاندانگ<sup>۷</sup>.

زیان: باهاسا<sup>۸</sup> اندونزی (زبان رسمی)، انگلیس، آلمانی و لهجه‌های محلی شامل جاره‌ای.

گروههای نژادی: جاوه‌ای (۴۵ درصد)، ساندنس (۱۴ درصد)، مادوری (۵/۷ درصد)، مالی ساحلی (۷/۵ درصد) و سایر نژادها (۲۶ درصد).

مذهب: ۸۸ درصد مسلمان، ۵ درصد پرستستان، ۲ درصد رومن کاتولیک، ۲ درصد هندو، ۱ درصد بودایی و ۱ درصد مایر مذاهب.

تیروهای نظامی (تخمین ۹۷-۹۸): نیروی زمینی (۲۲۰۰۰ نفر)، نیروی دریایی (۴۳۰۰ نفر)، نیروی هوایی (۲۱۰۰ نفر) و نیروی شبکه‌نظامی: پلیس (۱۷۷۰۰ نفر) و کامرا<sup>۹</sup> (نیروی امنیت مردمی) (۱/۵ میلیون نفر تحت آموزش).

مروری بر اوضاع اقتصادی  
پول رسمی: روپیه.

نرخ ارز (تخمین ۱/۲۰/۲۰۰۰): یک دلار آمریکا = ۷۳۷۵ روپیه.

۸۵ درصد آن لیگنیت و ۱۵ درصد آن آتراسیت است.

تسویید زغال سنگ (تخمین ۱۹۹۸): ۶۶ میلیون تن.

صرف زغال سنگ (تخمین ۱۹۹۸): ۱۷ میلیون تن.

خالص صادرات زغال سنگ (تخمین ۱۹۹۸): ۵۱/۱ میلیون تن.

مشتریان اصلی زغال سنگ (۱۹۹۸): ژاپن، تایوان، کره جنوبی، فیلیپین و هنگ کنگ.

ظرفیت تولید برق (تخمین ۱/۱/۹۸): ۱۹/۹ گیگاوات.

تسویید برق (تخمین ۱۹۹۸): ۷۳/۱ تریلیون وات ساعت.

## صناعات نفت و گاز

سازمانها:

شرکت پرتامینا<sup>۱۱</sup>: مستولیت استخراج، تولید، حمل و نقل و بازاریابی نفت را به عهده دارد.

شرکت PGN<sup>۱۲</sup>: مستولیت توزیع و انتقال گاز را عهدهدار است.

میدانهای عمده تولیدکننده نفت: دوری<sup>۱۳</sup>، مسیناس<sup>۱۴</sup>، بلیدا<sup>۱۵</sup>، آردجوانا<sup>۱۶</sup>، آرون<sup>۱۷</sup>، KG/KRA و ویدوری<sup>۱۸</sup>، نیلام<sup>۱۹</sup> و آناکا<sup>۲۰</sup>.

پالایشگاههای نفت (ظرفیت عملیاتی بر حسب بشکه در روز، دسامبر ۱۹۹۹): پالایشگاه سبلانک<sup>۲۱</sup> در جاوه مرکزی با ظرفیت ۲۸۰۰۰ بشکه در روز، پالایشگاه پرتامینا-بالیکا پاپان<sup>۲۲</sup> در کالیمانتان با ظرفیت ۲۴۰۹۰ بشکه در روز، پالایشگاه موس<sup>۲۳</sup> در سوماترای جنوبی با ظرفیت ۱۰۹۱۵۵ بشکه در روز، پالایشگاه EXOR-1 در جاوه و بالونگان<sup>۲۴</sup> با ظرفیت ۱۲۵۰۰ بشکه در روز، پالایشگاه دومس<sup>۲۵</sup> در سوماترای مرکزی با ظرفیت ۱۱۴۰۰ بشکه در روز، پالایشگاه سونگای پاکنینک<sup>۲۶</sup> در سوماترای مرکزی با ظرفیت ۲۷۵۰۰ بشکه در روز، پالایشگاه پانگاکالان<sup>۲۷</sup> در سوماترای شمالی به ظرفیت ۴۷۵۰ بشکه در روز و پالایشگاه سپو<sup>۲۸</sup> در جاوه مرکزی به ظرفیت ۳۴۲۰ بشکه در روز.

میدانهای عمده گازی:

سوماترا شامل مخازن: آرون، الورسیوا<sup>۲۹</sup>، کوالالانگسا<sup>۳۰</sup>، مرسی، لهواسوکون جنوبی<sup>۳۱</sup> و

ومپو<sup>۳۲</sup>.

کالیمانتان شرقي شامل مخازن: آناکا، بدک<sup>۳۳</sup>، بکالهالی<sup>۳۴</sup>، هندیل<sup>۳۵</sup>، موتیارا<sup>۳۶</sup>، نیلام، سمبرا<sup>۳۷</sup> و تونوناتونا<sup>۳۸</sup>: دریای تاتونا.

جاوه شامل مخازن: پگرونگان<sup>۳۹</sup>، ترانگ/سیراسان<sup>۴۰</sup> و تانگون: ایریان جاوه.

خطوط لوله گازی: پانگاکالان براندان-دومون.

واحدهای LNG شامل: جوتانگ و آرون.

### پیشینه کلی

به دنبال بحران مالی آسیا در سالهای ۱۹۹۷-۱۹۹۸، که در تبعیجه آن اندونزی شدیدترین

کاهش درآمد ناخالص داخلی (GDP) را در بین اقتصادهای شرق آسیا متحمل شد، این کشور در حال حاضر بهبود معنادلی را در اقتصاد خود تجربه می‌کند.

طبق برآوردها، این کشور در سال ۱۹۹۹، رشد (واقعی) تولید ناخالص داخلی

۱-۱ درصدی را تجربه کرد، اما در شش ماهه آخر سال رشد مثبت خفیفی را شاهد بود. در سال ۱۹۹۸، رشد (واقعی) تولید ناخالص داخلی

۱۳/۷ درصد کاهش داشت.

پس از بحران اقتصادی در سال ۱۹۹۸، ۷۵ درصد از تجارت اندونزی دچار ورشکستگی

شد، از این رو دولت به صندوق بین‌المللی پول روی آورده و یک رام اضطراری ۴۳ میلیارد دلاری دریافت کرد. صندوق بین‌المللی پول پیشنهاد کرد

که اندونزی یک طرح اصلاح اقتصادی را به منظور نجات اقتصاد خود به اجرا گذارد. پیشنهاد IMF شامل ایجاد شفافیت بیشتر در صدور وامها و یارانه‌های دولتی و همچنین تقویت و اعمال قوانین و مقررات توسط دولت بود. دولت پس از دریافت کمک مالی از IMF چندین طرح اصلاحی را اعلام نمود که خصوصی‌سازی چندین بخش اقتصادی را دربر می‌گیرد.

جدا از بحران اقتصادی اخیر، این کشور در سال گذشته با مشکلات سیاسی نیز مواجه بود

که بر بخش انرژی هم تأثیراتی داشته است. به دنبال یک همه‌پرسی در ماه اوت سال ۱۹۹۹، که در آن اکثریت رأی دهندگان در تیمور شرقی

خرابان استقلال از اندونزی شدند، درگیریهای آغاز شد که منجر به ورود نیروهای حافظ صلح چند ملتی برای جلوگیری از این درگیریها گردید.

درین سایر مسائل، استقلال تیمور شرقی، پیمان «تیمورگپ»<sup>۴۱</sup> را زیر سؤال می‌برد، که بر اساس آن اندونزی و استرالیا موافقت کرده بودند تا درآمدهای حاصل از توسعه نفت و گاز را در

تیمورگپ تقسیم کنند.

در انتخابات اکتبر ۱۹۹۹، عبدالرحمان وحید با قول انجام اصلاحات در اقتصاد کشور به ریاست جمهوری رسید. تقریباً بلافاصله پس از آن، دولت با چالشی جدید از سوی جدایی طلبان منطقه آسه<sup>۴۲</sup> مواجه شد، این استان ثروتمند از لحاظ منابع نفتی و گازی، در شمال سومانtra در مجاورت منطقه مهم و استراتژیکی تنگه مالاکا واقع است.

نقشه مهمی که در آن مسائل مربوط به انرژی و امور سیاسی در اندونزی با هم تلاقی می‌کنند، توزیع درآمدهای حاصل از نفت و گاز بین دولت در جاکارتا و مناطق تولیدکننده نفت و گاز است. کاپیتن رئیس جمهور جدید پیشنهاد کرده است که سهم مربوط به دولتهای منطقه‌ای افزایش یابد، اما تاکنون هیچ قانونی در این مورد به تصویب ترسیده است.

### نفت

اندونزی در حال حاضر دارای ۵ میلیارد بشکه ذخایر اثبات شده نفت است. این رقم نسبت به سال ۱۹۹۴، به میزان ۱۴ درصد کاهش نشان می‌دهد. اکثر ذخایر نفتی اثبات شده این کشور در مناطق درون ساحلی واقع است. سوماترای مرکزی بزرگترین استان تولیدکننده نفت و محل واقع شدن میدانهای بزرگ دوری و میناس است. سایر میدانهای مهم توسعه یافته نفت در مناطق قابل دسترسی مانند مناطق دریایی شمال غربی جاوه، شرق کالیمانتان و دریایی ناتونا قرار دارند. انواع نفت خام اندونزی از لحاظ کیفیت تفاوت بسیاری با یکدیگر دارند، زیرا اکثر آنها دارای درجه گرانزوی بین ۲۸ تا ۳۷ درجه (API) هستند. دو نوع نفت خام مهم صادراتی این کشور عبارتند از سوماترای سبک با میناس با ۳۵ درجه API و نفت خام سنگین تر دوری با ۲۲ درجه API.

در طی ده ماهه اول سال ۱۹۹۹، میانگین تولید نفت خام این کشور بین ۱/۳-۱/۲۵ میلیون بشکه در روز بود. محدوده تولید نفت خام از سال ۱۹۹۰ بین ۱/۴-۱/۳ میلیون بشکه در روز بوده است. اندونزی همچنین حدود ۱۸۰۰۰ بشکه در روز گاز طبیعی مایع شده (NGL) و میعانات گازی تولید می‌کند (که جزو سهمیه اوپک نیست)، که با اختصار آنها کل تولید کشور به حدود ۱/۵ میلیون بشکه در روز می‌رسد.

اندونزی تنها کشور عضو اوپک در جنوب شرقی آسیا است. سهمیه اخیر اوپک برای تولید

نفت این کشور ۱/۱۹ میلیون بشکه در روز بود که به دلیل افزایش زیاد قیمت‌های نفت، سهمیه این کشور همانند سایر کشورهای عضو اوپک افزایش یافت و به ۱/۳۱۷ میلیون بشکه در روز رسید.

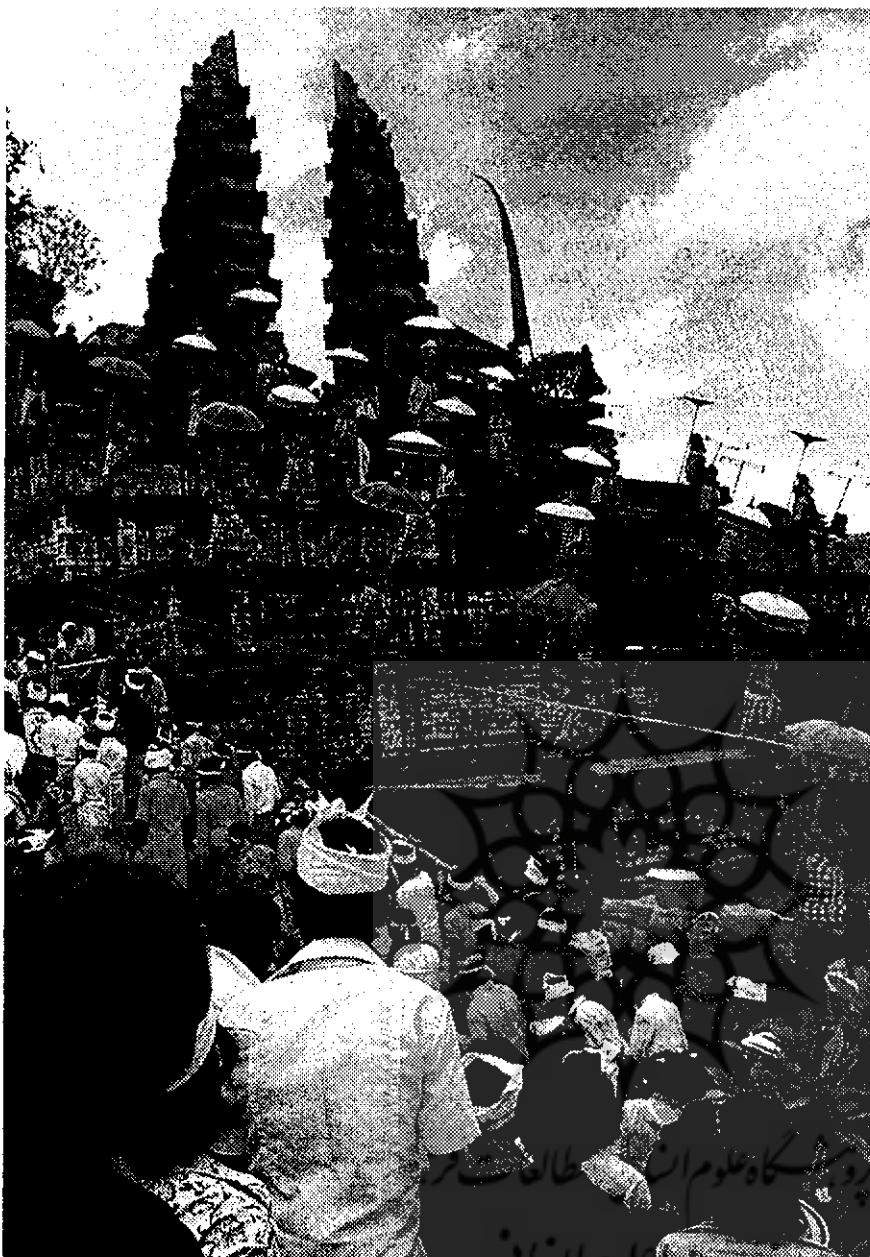
در حال حاضر تولید نفت در اندونزی نسبتاً کاهش یافته است، هرچند که افزایش تولید نفت خام از میدانها جدید و کوچکتر، تا حدودی کاهش تولید میدانهای نفی فرمی ترا جبران کرده است. اما این کشور جهت نیل به هدف افزایش تولید، تلاشهای را برای امضا قراردادهای اکتشاف نفت در بخش‌های مرکزی و غربی کشور واقع شده‌اند. بنابراین، اکتشافات جدید باید در مناطق مرزی، به ویژه در شرق اندونزی، متوجه شوند. ذخایر قابل ملاحظه، اما اثبات نشده، ممکن است در حوزه‌های متعدد و سخت زمین‌شناسی متعلق به دوره‌های قبل از ترشیاری در شرق اندونزی وجود داشته باشد. این مناطق بسیار دورافتاده هستند و از لحاظ زمین‌شناسی، اکتشاف در این مناطق نسبت به غرب و مرکز اندونزی دشوارتر است.

### اصلاحات بخش نفت

آزادسازی بخش پایین دستی نفت و گاز اندونزی چندین سال تحت بررسی و تضمیم گیری بود. به بیان بهتر، اقداماتی تحت نظرارت مرکز برای از بین بردن انحصار شرکت نفت دولتی این کشور یعنی پرتامینا و کاهش و حذف نهایی یارانه بر مصرف داخلی نفت در حال انجام بود.

براساس قانون پیشنهادی در سال ۱۹۹۹، وزیر معدن و انرژی اندونزی، واگذاری و نظارت بر قراردادهای مشارکت در تولید را با شرکت‌های خارجی بر عهده خواهد داشت که در حال حاضر توسط پرتامینا انجام می‌شود. همچنین شرکت‌های خارجی از قید بسیاری از الزامات تأیید و نظارت که به نظر آنها مانع کارایی آنها می‌شود، رها می‌شوند. بخش پایین دستی اندونزی نیز به روی رقبای خارجی باز خواهد شد، حرکتی که دولت اندونزی را از تحمل پرداخت یارانه‌های سنگین به پرتامینا رها خواهد کرد.

قانون پیشنهادی برای این آزادسازی، در پارلمان اندونزی متوقف مانده است که دلیل آن، انتقال قدرت به دولت جدید و اختلاف نظر در مورد سرعت انجام تغییرات بود. وزیر جدید معدن و انرژی که از سوی رئیس جمهور وحد



ظرفیت ۳۴۸۰۰ بشکه در روز در جاوه مرکزی منصوب شد، از اجرای این قانون براساس آنچه دولت پیشین قول داده بود، سرباز زد. در ۱۳ ژانویه ۲۰۰۰، رئیس جمهور هیأتی بلندپایه را مستول بررسی اصلاح پرتامینا و انتخاب گروه مدیریت جدیدی برای این شرکت نمود. در کوتاه مدت، احتمال دارد که یارانه‌های ساخت کاهش یابد، چرا که قطع کامل آن به شرکتی که هنوز از بحران اقتصادی آسیا فارغ نشده است، شوکی ناگهانی وارد خواهد آورد.

### گاز طبیعی

اندونزی دارای ۲۷/۳ تریلیون فوت مکعب ذخایر اثبات شده گاز طبیعی است که اکثر آنها در مناطق زیر واقعند:

در نزدیکی میدان آرون، در سوماترای شمالی، در محدوده میدان بدک در شرق کالیمانتان، در میدانهای کوچکتر دریای جاوه، بلوك دریایی کانجین  $^{۳۳}$  در شرق جاوه، تعدادی

پالایش اندونزی دارای ۸ پالایشگاه با ظرفیت ۹۹۳۰۰ بشکه در روز است. بزرگترین پالایشگاه‌های این کشور عبارتند از: سیلاک با

پالایش اندونزی دارای ۸ پالایشگاه با ظرفیت ۹۹۳۰۰ بشکه در روز است. بزرگترین پالایشگاه‌های این کشور عبارتند از: سیلاک با

این کشور موقعیت خوبی دارد. اما با این وجود، منابع تجدیدپذیر این کشور هنوز کاملاً بهره‌برداری نشده‌اند.

#### منبع

EIA، وب سایت، فوریه ۲۰۰۰.

#### پی‌نوشت‌ها:

- 1- Gus Dur
- 2- Surabaya
- 3- Bandung
- 4- Medan
- 5- Semaang
- 6- Palembang
- 7- Ujung Pandang
- 8- Bahasa
- 9- KAMRA
- 10- Susilo Bambang Yudhoyono
- 11- Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Nergara
- 12- Perum Gas Negara
- 13- Duri
- 14- Minas
- 15- Belida
- 16- Ardjuna
- 17- Arun
- 18- widuri
- 19- Nilam
- 20- Attaka
- 21- Cilacap
- 22- Pertamina-balikapapan
- 23- Musi
- 24- Balongan
- 25- Dumai
- 26- Sungai Pakning
- 27- Pangakalan
- 28- Cepu
- 29- Alur Siwah
- 30- Kuala Lengsa
- 31- South Lho Sukon
- 32- Wampu
- 33- Badak
- 34- Bekapai
- 35- Handil
- 36- Mutiara
- 37- Sembarah
- 38- Tunu Natuna
- 39- Pegerungan
- 40- Terang/Sirasun
- 41- Timor Gap
- 42- Aceh
- 43- Kangean
- 44- Semb Gas
- 45- wiriagar
- 46- Berau
- 47- Bontang

ناتونا متصل می‌شود. این طرح امکان صدور گاز را از جنوب شرقی آسیا به چین و تایوان می‌سر می‌سازد.

یک دیگر از پروژه‌های مهم LNG که در مرحله برنامه‌ریزی است، پروژه تانگو متعلق به شرکت آتلاتیک ریچفیلد در ایران جاوه است که براساس بیش از ۱۳ تریلیون فوت مکعب ذخایر گاز طبیعی کشف شده در بلوک‌های خشکی و دریایی ویریاگار<sup>۴۵</sup> و برائو<sup>۴۶</sup> طراحی شده است، این پروژه طبق برنامه، شامل دو واحد LNG با ظرفیت کل ۶ میلیون تن در سال بود، اما به دلیل تحرکات جدایی طلبانه در ایران جاوه، این طرح از خطرپذیری بالایی برخوردار است. شرکت آرکو دارای ۴۸ درصد سهام در بلوک برائو با شرکت اکسیدنتال برائو از شرکت نفت بین‌المللی اندونزی INC با ۲۲/۸۷ درصد، شرکت اکتشاف نیوپن اویل با ۱۷/۱۴ درصد و کی جی ویریاگارپترولیوم با ۱۲ درصد است. برای بلوک ویریاگار، شرکت آرکو ۸۰ درصد سهام و کی جی ویریاگار پترولیوم ۲۰ درصد باقیمانده را در اختیار دارد.

پروژه دیگر LNG که اخیراً تکمیل شده است، ساخت ۸ زنجیره LNG از واحد LNG شرق کالیمانان است که در دسامبر ۱۹۹۹ عملیات آغاز شد. این زنجیره ۳ میلیون تن در سال به ظرفیت LNG در بتانگ اضافه می‌کند. توسعه ظرفیت‌های جدید LNG در دهه‌های آتی مستلزم بحرانی برای اندونزی خواهد بود، به طوری که تأسیسات گاز طبیعی مایع آسه در نظر دارد تا ظرفیت خود را پس از سال ۲۰۱۰ به دلیل روند تقویت شدن میدان‌های گاز محلی کاهش دهد.

#### مسائل زیست محیطی

مهمنترین چالش زیست‌محیطی اندونزی حمایت و ارتقای کنیت زندگی جمعیت زیاد این کشور است. الودگی آب و هوا، به خصوص در پرجمیعت‌ترین جزیره جاوه، به سطوح بحرانی رسیده است. انتشار کربن در اندونزی در سطح پایین است، اما نگرانی‌های وجود دارد که افزایش استفاده داخلی از زغال سنگ موجب افزایش استشار کربن در سالهای آتی شود. اندونزی از امکانات بالقوه انرژی تجدیدپذیر خوبی بهره‌مند است. به ویژه انرژی ژئوتermal در

بلوک در ایران جاوه و میدان ناتونا-آفا که بزرگترین میدان در جنوب شرقی آسیاست. اندونزی علی‌رغم آنکه دارای ذخایر گازی قابل ملاحظه‌ای است و بزرگترین صادرکننده گاز طبیعی مایع (LNG) به شمار می‌رود، اما هنوز برای تأمین حدود ۵۰ درصد از نیازهای انرژی خود را نفت وابسته است، به دلیل کاهش تولید نفت این کشور در سالهای اخیر،جهت استفاده از منابع گاز طبیعی در تولید برق سی و تلاش قابل توجهی صورت گرفته است. با این همه، بازار داخلی گاز هنوز نارسا به نظر می‌رسد و این کشور قادر یک شبکه داخلی و ساختار زیربنای خطوط لوله برای فراهم نمودن بستر توزیع گسترد است.

ناتونا که یکی از میدانهای گازی مهم اندونزی است، در جنوب دریای چین، یعنی ۶۸۳ مایل شمال جاکارتا و در ۱۴۰ مایلی شمال شرق جزیره ناتونا واقع است. این میدان که در سال ۱۹۷۰ توسط شرکت ایتالیایی آجیپ کشف شد، طبق برآوردها دارای ۴۶ تریلیون فوت مکعب ذخایر قابل اکتشاف است. اما این گاز بسیار ناخالص است، به طوری که محتوی حدود ۷۰ درصد دی‌اکسید کربن می‌باشد. شرکت مذکور سرانجام توسعه میدان را رها کرد و امتیاز آن را به پرتابینا بازگرداند.

در ۱۹۹۹، شرکت سمبگاز<sup>۴۷</sup> سنگاپور، قرارداد خرید ۳۲۵ میلیون فوت مکعب در روز گاز طبیعی را از کنسرسیوم گاز طبیعی غرب به امضا رساند که این کنسرسیوم که شامل شرکت پرتامینا، کونوکو، پرتامینا اویل و منابع خلیج اندونزی می‌شود، تحت قرارداد مشارکت، از نیمة سال ۲۰۰۱ آغاز به کار خواهد کرد. قراردادی نیز برای احداث خط لوله به شرکت بین‌المللی مک‌درمونت واگذار شد، اما این قرارداد مشاء یک سلسله مناقشات مداوم، به دلیل ادعای اندونزی مبنی بر دلیل وجود بی‌نظمی در جریان تعیین قیمت گردید. البته تاکنون، احداث خط لوله به پیش رفته و تحت تأثیر این مناقشات قرار نگرفته است. در ماه نوامبر سال ۱۹۹۹، شرکت کونوکو کشف یک منخرن جدید گازی را در غرب ناتونا اعلام کرد که با این کشف، ذخایر آن منطقه حدود یک تریلیون فوت مکعب افزایش یافت. علاوه بر صادرات گاز به سنگاپور، یک پروژه بزرگ دیگر نیز تحت بررسی است که شامل ارتباط شبکه‌های گاز از تایلند به چین از طریق یک خط لوله دریایی است که از هر دو سو به یک مرکز در میدان گازی