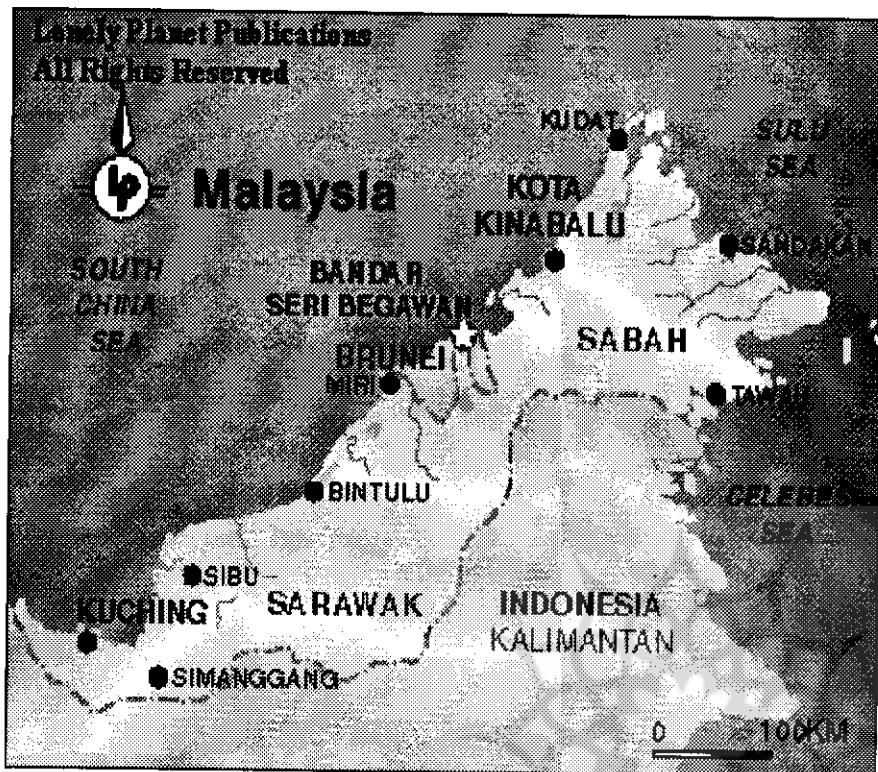


گزارش گشودی ←

کشور مالزی با ۳۳۴ کیلومتر مربع مساحت در جنوب شرقی آسیا واقع و از دو قسمت مجزای مالزی غربی (شبه جزیره مالزی) و مالزی شرقی (جزیره مالزی) تشکیل شده است. براساس آخرین آمار موجود (اوی سال ۲۰۰۰)، جمعیت این کشور ۲۱/۹ میلیون نفر می‌باشد. مالزی مرزهای طولانی (زمینی و دریایی) با کشورهای تایلند، اندونزی و برونئی و فیلیپین دارد. همچنین این کشور بر سر راههای تجاری دریایی مهمی، از جمله تنگه ملاگا که دو اقیانوس هند و آرام را به هم متصل می‌سازد، قرار دارد که مناطق آسیای غربی و خاورمیانه از این طریق، قادر به تماس با شرق آسیا و ساحل غربی قاره آمریکا می‌باشند.



زهرا حلیلوند، حسین یادگاری، مهدی زمانی

بهبود اوضاع اقتصادی به گونه‌ای حرکت نمود که نرخ رشد منفی GDP در سال ۱۹۹۸، به $\frac{1}{4}$ درصد در نیمة اول سال ۱۹۹۹ و $\frac{7}{2}$ درصد در نیمة دوم همان سال افزایش یافت و پیش‌بینی می‌شود که این نرخ برای سالهای ۲۰۰۰ و ۲۰۰۱ به ترتیب برابر با $\frac{1}{6}$ و $\frac{5}{2}$ درصد گشته.

شایان ذکر است که تولید نفت و گاز بیش از ۸ درصد تولید ناخالص داخلی مالزی را نشکل می‌دهد. بازارهای مهم صادراتی مالزی عبارتند از امریکا (۶/۲۱ درصد)، سنگاپور (۹/۱۷ درصد)، ژاپن (۱۰ درصد)، هنگکنگ (۶/۴ درصد)، تایوان (۳/۶ درصد) و کره جنوبی (۵/۳ درصد). در مجموع می‌توان گفت که موقفيت مالزی در زمینه‌های اقتصادی، مرهون سیاست‌های مبتنی بر تشویق سرمایه‌گذاری‌های خارجی با پسیع امکانات داخلی، گسترش بخش خصوصی و واگذاری تدریجی فعالیت‌های دولتی به بخش خصوصی، اصلاح ساختار مدیریت و انتخاب سیاست‌های سخت‌گیرانه مالیاتی برای حمایت از تولیدات داخلی بوده است.

از طریق سیاستهای اتخاذ شده توسط کمیسیون ملی اقتصاد مالزی، تحت عنوان «طرح بهزاری اقتصاد ملی» آغاز شد. یکی از سیاستهای اساسی اتخاذ شده در این طرح، کنترل پول رایج کشور (رینگیت) و ثبت نرخ آن در برابر دلار آمریکا ($US\$ 1 = RM 3.8$) بود که از تاریخ دوم

سپتامبر ۱۹۹۸ به اجرا درآمد و به ایجاد باب و اعتماد در بازارهای مالی کمک بسیار زیادی کرد. همچنین دولت با درنظر گرفتن سیاست‌های مالی در بودجه سال ۱۹۹۹ و تسهیل سیاست‌های پولی به منظور سرعت بخشنیدن در اجرای طرح‌های بخش عمومی، به بهبود تقاضای داخلی کمک نمود. اصلاحات انجام شده توسط دولت جهت بازسازی و قدرتمند نمودن مجدد نظام بانکی کشور، منجر به کارانتر شدن عملیات بانکی در مالزی شد. از طرف دیگر، به دنبال نرخ رشد بالای اقتصاد آمریکا، تقاضای خارجی آن نیز افزایش یافت و این امر به نوبه خود در بهبود شرایط اقتصادی آسیای شرقی تأثیر به سزاوی داشت. آنچه که مسلم است، این است که دولت مالزی با اتخاذ سیاست‌های مناسب در جهت

و سعیت اقتصادی مانع
مالزی همچون سایر کشورهای جنوب
شرقی آسیا، تا پایان جنگ دوم جهانی به طور
مستقیم و غیر مستقیم، تحت استعمار کشورهای
غربی (انگلستان) و شرقی (ژاپن) بوده است. این
سرزمین نخستین تجربیات خود را در خصوص
توسعه از اوایل دهه ۱۹۷۰ آغاز کرده است.
مالزی به دلیل دارا بودن منابع طبیعی فراوان
(قلع، کاٹوچو و نفت) از تولیدکنندگان مهم مواد
اویله در منطقه آسیای جنوب شرقی بوده و در
شمار کشورهای تازه صنعتی شده به شمار
می‌رود. اقلام صادراتی مالزی را موادی از جمله
روغن نخل، کاٹوچوی طبیعی، نفت و LNG
مصنوعات الکترونیکی، خودرو و دستگاه تههیه
مطبوخ تشکیل می‌دهند. اگرچه تولیدات این
کشور به شدت متنکی به قطعات وارداتی است
که در برخی موارد تا ۸۰ درصد ارزش صادرات
هر کالا را شاما، می‌شود.

بحران اقتصادی آسیا ضربه شدیدی به مالزی وارد ساخت، به طوری که نرخ رشد واقعی تولید ناخالص داخلی آن (GDP) از $\frac{7}{5}$ درصد مثبت در سال ۱۹۹۷ به $\frac{5}{7}$ درصد منفی در سال ۱۹۹۸ کاهش یافت. بهود محمد اقتصادی مالزی

جدول ۱

برخی از شاخصهای اقتصادی مالزی در فاصله سال‌های ۱۹۹۷ تا ۱۹۹۹

سال	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۷	شاخص
GDP به قیمت‌های جاری بر حسب میلیارد دلار	۸۱/۹	۷۱/۸	۹۷/۹	
نرخ رشد واقعی GDP (به درصد)	۵/۱	-۷/۵	۷/۵	
کل بدهی‌های خارجی (میلیارد دلار)	۴۶/۹	۴۲	۴۷/۲	
صادرات کل (میلیارد دلار)	-	۷۳/۲	۷۸/۷۴	
واردات (میلیارد دلار)	-	۵۸/۳	۷۹/۰۳	

کردن عمر ذخایر و نگهداشتن تولید نفت خام در سطحی همانند سطح کنونی اعلام کرده است. بدین منظور این شرکت از سال ۱۹۹۴، اقدام به عقد قراردادهای مشارکت در تولید با شرکت‌های خارجی نموده است. همچنین، مطرح شدن موضوع «درآمد بیش از هزینه» در ماه نوامبر ۱۹۹۷، منجر به امضای ۱۲ قرارداد جدید مشارکت در تولید توسط مالزی گردید و بازیگران جدیدی مانند آمرداهس^(۱)، YDF^(۲)، سانتافه^(۳)، مورفیولیکس^(۴) و... جهت اکتشاف در آبهای عمیق مالزی در شرایط قیمت‌های پایین نفتی، وارد عمل شدند. پتروناس در پایان سه ماهه اول سال ۱۹۹۹، در مجموع تعداد ۴۱ قرارداد مشارکت در تولید فعال داشته است، برخی از طرفهای قرارداد پتروناس عبارتند از:

- شرکت تولیدات اسومالزی (EPMI)^(۵) که یکی از شرکت‌های تابعه اکسان-موبیل و بزرگترین تولیدکننده نفت در منطقه پنین سولار^(۶) مالزی می‌باشد که تقریباً نیمی از تولید نفت مالزی در این منطقه توسط آن شرکت انجام می‌گیرد. قابل توجه است که متأسف شرکت EPMI و پتروناس در این منطقه تقریباً به نسبت ۲۰ به ۸۰ می‌باشد.

- شرکت نفتی سپايشل که زیرمجموعه گروه رویال-داج‌شل می‌باشد، از دیگر بازیگران نفتی مالزی است که طرف قرارداد با شرکت پتروناس می‌باشد. این شرکت، تولید نفت خود را از حوزه کینتاپالو^(۷) تا ۳۶ هزار بشکه در روز افزایش داده و به میزان ۲۸ میلیون فوت مکعب در روز (Mmcf/d) گاز تولید می‌کند. منابع این حوزه نیز به نسبت ۲۰ به ۸۰ میان این شرکت و پتروناس تقسیم شده است.

به هر حال با عقد قراردادهای جدید، شاهد ارتقاء چشمگیر فعالیتهای حفاری در مالزی طی ۲ سال آئی خواهیم بود. در طول تولید نفت از حوزه MASA (شامل حوزه‌های مالونگ^(۸)، اندینگ^(۹) و سوتونگ^(۱۰) در خشکی و حوزه دریای ترنگانو از سال ۱۹۹۹ آغاز شد که در نتیجه آن ترکیب نفت خام‌های مالزی تا ۸ نوع، شامل نفت خام‌های تایپس^(۱۱)، لابوان^(۱۲)، میری‌لایت^(۱۳)، بیتالو^(۱۴)، ککوا^(۱۵)، ماسا^(۱۶) و دولانگ^(۱۷) افزایش یافت. بیش از نیمی از تولید نفت خام مالزی از حوزه نفتی تایپس تأمین می‌شود. (نفت خام تایپس به دلیل شفاقت قیمت به یک نفت خام شاخص منطقه‌ای تبدیل شده است.) شرکت اکسان، سکوی تولیدی ۱۵۵ میلیون دلاری سلیجی-اف^(۱۸) را در ماه مارس

وضعیت صنعت نفت مالزی

حجم ذخایر اثبات شده نفت مالزی در پایان سال ۱۹۹۹ رقمی معادل ۳/۹ میلیارد بشکه در مالاکا و ترنگانو انتقال یافته است. گفتنی است که آسیا، بزرگترین بازار مصرفي پتروناس به شمار می‌رود، به طوری که ۷۷ درصد نفت خام مالزی (MCO) به این منطقه صادر می‌شود. در سال ۱۹۹۹، بازارهای عمده صادراتی مالزی به ترتیب عبارت بودند از ژاپن، تایلند، کره جنوبی و سنگاپور. مصرف داخلی مالزی در سال ۱۹۹۷، معادل ۴۲۰ هزار بشکه در روز بوده که با توجه به تولید آن، حجمی معادل ۳۰۰ هزار بشکه در روز برای صادرات اختصاص یافته و تقریباً تمام این نفت به مصرف کنندگان آسیایی آن فروخته شده است. با وجود آنکه احتمالاً بحران مالی آسیا منجر به کاهش نرخ رشد مصرف داخلی گردیده است، ولی مصرف نفت در سال‌های آتی به میزان قابل توجهی افزایش خواهد یافت که پیش‌بینی منشود در سال ۲۰۱۰ به رقمی معادل ۴۰۰ هزار درجه API ۲۵ تا ۵۰ می‌باشد.

جدول ۲

میزان ذخایر و تولید نفت خام مالزی

سال	ذخایر نفت (میلیارد بشکه)	تولید نفت (هزار بشکه در روز)	پایان ۱۹۹۹	پایان ۱۹۹۸	پایان ۱۹۸۹
۲/۹	۲/۹	۲	۸۱۵	۸۱۰	۷۶۵

منبع: بی‌بی‌سی ۲۰۰۰ و بی‌بی‌سی آموتو

پتروناس شرکت ملی نفت مالزی که در ۱۷ اوست سال ۱۹۷۴ تأسیس شده است، بزرگترین بشکه در روز افزایش یابد. به عبارتی، مالزی در سال ۲۰۱۰ مازاد کمی برای صادرات در اختیار خواهد داشت.

طرح‌های توسعه‌ای و افزایش تولید در مالزی
شرکت پتروناس، هدف خود را طولانی تر

پتروناس شرکت ملی نفت مالزی که در ۱۷ اوست سال ۱۹۷۴ تأسیس شده است، بزرگترین شرکت نفتی دولتی می‌باشد که در تمام سطوح بالادستی و پایین‌دستی فعالیت می‌کند. در حال حاضر، این شرکت با ۱۰۰ شرکت تابعه خود، تحت عنوان «گروه پتروناس» در بیش از ۲۰ کشور جهان فعالیت دارد. سهم پتروناس از کل تولید نفت و مایعات گازی در سه ماهه اول سال

۱۹۹۹ به جریان انداخت که این امر به حفظ تولید تایپس کمک خواهد کرد. همچنین شرکت EPMI از سه ماهه دوم سال ۱۹۹۸ کار بر روی سکوی رایا-۱^(۱۸) را شروع کرده است که با آغاز فعالیت آن، ۲۰ هزار بشکه در روز به تولید نفت کشور اضافه خواهد شد. اما شرکت سوئی لاندین اوبل^(۱۹) در انجام فاز دوم تولید بونگا ککرا با تأخیر زیادی مواجه بوده است. در سال ۱۹۹۹، مراجحل اولیه تولید نفت از میدانین مالونگ، اندینگ و سوتونگ در شبه جزیره مالزی آغاز شد.

فعالیت‌های بروون مرزی پتروناس مالزی
با توجه به چشم‌انداز نامیدکننده توسعه منابع محلی نفت، پتروناس در اواسط دهه ۱۹۹۰، استراتژی جهانی شدن را در پیش گرفت و در این راستا، اقدام به امضای قراردادهای برابر شرکت در پروژه‌های عظیمی در ایران، آفریقای جنوبی، ویتنام، ترکمنستان... نمود، به گونه‌ای که حتی در طی بحران اقتصادی اخیر نیز هدف جهانی شدن آن متوقف نشد و شرکت اائز^(۲۰) آفریقای جنوبی در سال ۱۹۹۸ توسط پتروناس خریداری گردید. براساس اعلام مقامات شرکت، در سال ۲۰۰۵ تقریباً ۳۰ درصد از کل فعالیت‌های اکتشافی و تولیدی پتروناس در خارج از مالزی انجام خواهد گرفت که این میزان در سال ۱۰، ۱۹۹۸ ۱۰ درصد بوده است. مجموع ذخایر بین‌المللی پتروناس تا این تاریخ، حدود ۴/۴ میلیارد بشکه معادل نفت خام (BOE) است که شامل سهم ذخایر پتروناس در حوزه مشترک مالزی-تایلند هم می‌شود. مجموع این ذخایر، ۱۲ درصد از کل ذخایر کشور را دربرمی‌گیرد. در حال حاضر کل تولید پتروناس در داخل و خارج از مالزی، ۱/۲ میلیون بشکه در روز است. پیش‌بینی می‌شود که تولید از منطقه یاتاگان^(۲۱) در آوریل سال ۲۰۰۰ آغاز گردد و حداقل تولید آن تا اواسط سال به سطح ۲۰۰ Mmscfd برسد. به طوری که بتواند تقاضای نفت کشور تایلند را تأمین نماید. سال آینده نیز پروژه غرب ناتونا^(۲۲) در مالزی به بهره‌برداری خواهد رسید که هدف آن عرضه گاز به سنگاپور می‌باشد. پیش‌بینی می‌شود که پروژه کاکراوا-الا^(۲۳) در حوزه مشترک مالزی-تایلند نیز در سال ۲۰۰۲ مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

امکانات بالقوه حفاری در آب‌های عمیق
با توجه به امکانات بالقوه آب‌های عمیق

در روز است.

بخش پایین دستی: دورانی دشوار و تقاضایی راکد

در نتیجه بحران اقتصادی اخیر، تقاضای نفت در مالزی در حدود ۴۴۵ هزار بشکه در روز ثابت مانده، اما ظرفیت پالایشی آن افزایش یافته است. پس از آنکه پالایشگاه ملکه ۲ با ظرفیت ۱۰۰ هزار بشکه در روز که به طور مشترک متعلق به پتروناس، کونکو و استات اویل نروز است- در ماه اوت ۱۹۹۹ به بهره‌برداری رسید، ظرفیت کل ۵ پالایشگاه مالزی به ۴۷۴ هزار بشکه در روز رسید.

علی‌رغم شرایط ضعیف تجاری، بالا بردن افزایش ظرفیت هنوز جزو برنامه است. شرکت شل در حال احداث یک کراکر کاتالیستی به مبلغ ۵۰۰ میلیون دلار با ظرفیت ۴۱ هزار بشکه در روز در پالایشگاه بندر دیکسن با ظرفیت ۱۰۵ هزار بشکه در روز است که انتظار می‌رود این واحد در ماه ژوییه به بهره‌برداری برسد و مالزی را به یک صادرکننده بنzin مبدل کند.

شرکت شل در نلاش است تا پالایشگاه ۴۵ هزار بشکه‌ای لوتونگ^(۲۴) را در ایالت ساراواک در شرق مالزی به فروش رسانده و یا تعطیل کند. همچنین این شرکت در نظر دارد تا کارخانه سترز فرآورده‌های میان تقطیر را با ظرفیت ۴۰ هزار بشکه در روز که در اواخر سال ۱۹۹۹ دچار حریق شد، بازسازی کند. این کارخانه گاز را به تولیداتی باکیفیت بالا تبدیل می‌کند.

همچنین شرکت پتروناس یک پروژه تأسیساتی مربوط به جداکننده نفت میانی را با ظرفیت ۷۰ هزار بشکه در روز در مجاورت پالایشگاه کرنه^(۲۵) در دست احداث دارد که قرار

مالزی در تولید نفت، علاقه‌مندی زیادی برای فعالیت در این منطقه مشاهده می‌شود. در دسامبر سال گذشته، شل سومین چاه خود را در بخشی از آب‌های عمیق این کشور در ایالت ساراواک^(۲۶) به اتمام رساند. میدان موجود، حاوی ذخایر تجاری گاز با مقداری نفت بود که منجر به ایجاد علاقه‌مندی‌های جدیدی در منطقه گردید. بین این منطقه و اکتشاف نفت در آب‌های عمیق توسط پونیکال در ایالت کالیمانتان شرقی^(۲۷) اندونزی مشابههای زمین شناختی زیادی وجود دارد.

شرکت شل و مورفی اویل، حضوری قوی در میدان دریایی صباح دارند. شل، موبیل و اکسان بخشایی از میدان دریایی را در اختیار دارند. اما با توجه به اینکه انگیزه کشف گاز در آنها بسیار کم بوده، این امر موجب ایجاد مشکلاتی برای آنها شده است، زیرا شرکت دولتی پتروناس در بازاریابی گاز طبیعی مایع از پروژه LNG تیگا^(۲۸) با مشکلاتی مواجه شده است.

با توجه به وجود شواهدی دال بر توسعه گسترشده منابع گاز اکسان با عقد قرارداد مشارکت در تولید با پتروناس، موافقت کرد تا طی آن بلوک یک راکه در سال ۱۹۷۶ به امضارسیده بود و ۱۳ میدان گازی دیگر را توسعه دهد.

میزان کل ذخایر برای قراردادهای مشارکت در سال ۱۹۹۸ ۱۲/۶ تریلیون فوت مکعب (۳۶۰ میلیارد مترمکعب) بوده و اولین محمولة صادراتی آن برای سال ۲۰۰۲ در نظر گرفته شده است. اکسان و پتروناس در نظر دارند تا سال ۲۰۲۷ روزانه ۱/۳ میلیارد فوت مکعب گاز را با سیستم PUG^(۲۹) عرضه کنند، در حالی که تولید کونس مالزی حدود ۵ میلیارد فوت مکعب



نسبت ۵۰-۵۰ بین پتروناس و شرکت تریتون انژی (۳۴) مالزی تقسیم شده است.

صادرات گاز مالزی در سال ۱۹۹۹، شامل ۱/۵ میلیارد مترمکعب به سنگاپور و ۱۲/۹ میلیارد مترمکعب LNG به ژاپن، کره جنوبی و تایوان بوده است. مالزی تقریباً ۱۸ درصد از مجموع صادرات LNG جهان را تأمین می‌نماید. این کشور همانند اندونزی، پروژه‌های گسترش مبادی صادرات LNG را به کشورهای غیرمنطقی با سرمایه‌گذاری‌های خارجی دنبال می‌کند که برخی موارد آن عبارتند از:

— LNG ۳ (۳۵)، پروژه‌ای است به طول ۴۵ کیلومتر در مناطق آبی و خشکی ناحیه بیتلولو مالزی که با هزینه‌ای معادل یک میلیارد دلار در سال ۲۰۰۰ به بهره‌برداری می‌رسد.

— پروژه پو (۳۶)، به طول ۲۵۰ الی ۲۵۰ کیلومتر در غرب مالزی با هزینه ۳۰۰ میلیون دلار و پروژه صادرات گاز به سنگاپور از طرح‌های توسعه‌ای هستند که تا سال ۲۰۰۵ به بهره‌برداری خواهند رسید.

همچنین حوزه گازی رسائی (۳۷) یکی از حوزه‌های گازی مهم توسعه یافته می‌باشد که در زانویه ۲۰۰۰ به بهره‌برداری رسید و مجری آن نیز پترونس کاریگالی Sdn (۳۸) بوده است. حداقل تولید روزانه این حوزه تا سه ماهه دوم سال آتی ۴۰۰ میلیون فوت مکعب گاز و ۱۲ هزار بشکه مایعات گازی می‌باشد. این حوزه، ۱۵ درصد از کل تقاضای گاز شبے جزیره مالزی را تأمین می‌نماید.

به هر حال آنچه که مسلم است، هدف اصلی مالزی استفاده از منابع فراوان گاز طبیعی خود به عنوان ابزاری در جهت کسب رشد سریع صنعتی می‌باشد که بهترین مورد مصرف آن نیز در صنایع پتروشیمی درنظر گرفته شده است.

پتروشیمی

صنعت پتروشیمی مالزی در اوایل دهه ۱۹۷۰، با تأسیس تعدادی از واحدهای کوچک پلیمر متولد شد که رزین لازم را برای صنایع داخلی تولید می‌کردند. با افزایش اشتیاق به مصرف گاز طبیعی در مالزی، پتروشیمی به عنوان یکی از صنایع مصرف‌کننده گاز موردن توجه قرار گرفت و در سال ۱۹۹۲ با پایان پذیرفتن دوفاز اول پروژه بهره‌برداری گاز پین سولار، خط لوله و زیرساخت‌های تولید آن برای غرب مالزی، صنعت پتروشیمی نیز رشد بسیاری یافت.

موقفيت مالزى در زمينه‌های اقتصادي، مرهون سياست‌های مبتنی بر تشويق سرمایه‌گذاری‌های خارجي با بسيج امکانات داخلی، گسترش بخش خصوصي و واگذاري تدريجي فعالیت‌های دولتی به بخش خصوصي، اصلاح ساختار مدیریت بوده است

(۱) پالايش نفت خام

— پتروناس پتابیان (۳۹) (ترنگانو) Sdn.Bhd.
— پتروناس پتابیان (مالاکا) Snd.Bhd
— اسو
— شل

(۲) خرده‌فروشي فرآورده‌های نفتی

— پتروناس داگانگان (۴۰)
— شل
— اسو
— بی‌بی مالزی
— کالتکس (۴۱)

(۳) فرآوري، انتقال و فروش سراسری گاز طبیعی

— پتروناس گاز Bhd

(۴) خرده‌فروشي گاز طبیعی

— گاز مالزی Sdn.Bhd.

(۵) حمل و نقل نفت خام و فرآورده‌های نفتی

(۶) تولید گاز طبیعی مایع

— LNG مالزی

(۷) حمل و نقل دريائي LNG

است در سه ماهه چهارم سال ۲۰۰۰ فعالیت خود را آغاز کند. بدین ترتیب خوراک یک مجتمع آروماتیکی در نیمة اول سال ۲۰۰۱ کامل خواهد شد. کارخانه آروماتیک، بخشی از یک مجتمع گستردگر است که شامل سرمایه‌گذاری مشترک با یونیون کاریابد بوده و آن نیز در کرته قرار دارد.

پالايشگاه ملکه ۲ در نظر دارد بتزین را به بازار در حال رشد داخلی و جایگاه‌های کولونو در تایلند عرضه کند. این پالايشگاه به طور مشترک متعلق به پتروناس، کونوکو و استات اویل با نسبت‌های ۴۰، ۴۵ و ۱۵ است. شرکت پتروناس به همراه کونوکو و استات اویل در حال ساخت یک کارخانه ۲۵۰ میلیون دلاری تولید روغن موتو در مالاکا است که عملیات ساخت آن در ماه مارس سال ۱۹۹۸ آغاز شده و انتظار می‌رود تا سال ۲۰۰۲ به بهره‌برداری برسد. رکود اقتصادی ناشی از بحران آسیا، کونوکو را وادار به فروش فرآورده‌های نفتی در بازار نک محمله کرد که در نتیجه ورود فرآورده‌های آن به بازار خرده‌فروشی مالزی به تعویق افتاد.

کونوکو با شرکت محلی سایم دارسی (۴۲)، سرمایه‌گذاری مشترکی دارد که براساس آن ۴۰ جایگاه خرده‌فروشی جدید در سال جاری احداث خواهد کرد. کونوکو اولین شرکت نفت خارجی است که در ۳۰ سال اخیر وارد بازار خرده‌فروشی مالزی شده و ورود آن بازيگران موجود را برانگیخته و حالتی تهاجمی به آنها داده است.

شل می‌خواهد ۱۰۰ جایگاه خرده‌فروشی جدید را تا سال ۲۰۰۰ ایجاد کند و بی‌بی آموکو نیز تعداد ۴ جایگاه فروش بتزین دیگر را نیز در سال جاری با هزینه ۲۵ میلیون رینگیت (۶/۶ میلیون دلار) خواهد ساخت. قبل از این شرکت ۲۴۰ جایگاه خرده‌فروشی را اداره می‌کرده است.

اما اکسان سال گذشته محتاطانه عمل نمود، زیرا این شرکت پيش‌بياني می‌کرد که تجارش تحت فشار ناشی از سودهای مربوط به مواد حاشیه‌ای پالايشی و تقاضای راکد قرار خواهد گرفت. این شرکت هزینه‌های سرمایه‌ای خود را در مالزی از ۱۴۰ میلیون رینگیت در سال ۱۹۹۹، به ۱۰۰ میلیون رینگیت در سال ۲۰۰۰ داد.

به طور کلی زیر بخش پایین دستی نفت در مالزی، فعالیت‌های متعددی را دربر می‌گیرد که توسط بازيگران مختلفی انجام می‌شوند. اين فعالیت‌ها و بازيگران آنها عبارتند از:

جدول ۳
طرح‌های جدید صنعت پتروشیمی در کشور مالزی

پیمانکار	وضعیت پروژه	ظرفیت (Mt/y)	شرکت	طرح
بچند (۲۰)	E2001	۷۵	اپتیمال اولفین مالزی (۴۹)	اتانول آمن
بچند	E2000	۱۰۰	پتروشیمی پتروناس	بوتانول
بچند	U2001	۱۳۶	BASF و اپتیمال اولفین مالزی	
نکنپ (۲۱)	U2001	۲۰۵	DSM / پتروناس / پولیفین	پلی‌اتلن‌ها
نکنپ	E2000	۱۵۰	VCMSB	پلی‌وینیل کلراید
بچند	E2001	۶۰	اپتیمال اولفین مالزی	گلیکون‌اتر
TEC	U2000	۴۰۰	SdnBhd VCM مالزی	وینیل کلراید

E: مهندسی

U: در دست انجام کارهای ساختمانی

ساراواک از سوی دولت مطرح شد. این طرح به دلیل هزینه‌های بسیار بالای آن، در سپتامبر ۱۹۹۷ متوقف شد. اما در نوامبر ۱۹۹۹، دولت از شرکت تناگاناسیونال (۴۲) خواست که اجرای مجدد آن را بررسی کند. علاوه بر این، شرکت مزبور و شرکت عرضه برق ساراواک طرح مشترکی را برای احداث یک نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی ارائه کرد که می‌تواند انرژی مکاروایی ارائه کرده‌اند که می‌تواند از احداث این طرح را تأمین کند. منابع مستقل، هزینه این طرح را حدود ۵ میلیارد دلار مالزی تخمین زده‌اند. جدول ۴، تراز انرژی این کشور را در سال ۱۹۹۷ نشان می‌دهد.

منابع مورد استفاده:

۱. استفاده از گزارش‌های موجود در سایت اینترنتی EIA.
۲. استفاده از اطلاعات موجود در سایت مربوط به پتروناس بر روی شبکه اینترنت.
۳. گزارش‌های کشوری (گزارش‌های فصلی EIU).
۴. ترازنامه انرژی سال ۱۳۷۷.
۵. گزارش کشوری (مالزی) در شماره ۱۴ تحولات بازار نفت.
۶. بی‌بی‌آموکو ۲۰۰۰.
۷. چشم انداز اقتصادی جهانی.
۸. گزارش‌های کشوری منتشر شده توسط وزارت امور خارجه (مجموعه مباحث سازمانها و کشورها).
۹. تحولات بازار گاز، شماره ۵، مهرماه ۷۸.
۱۰. نشریه خبری مرکز اطلاع‌رسانی پتروشیمی، شماره ۲۲، تیرماه ۱۳۷۹.

نتیجه این سیاستها، در حال حاضر نوان عرضه برق در مالزی بیشتر از حد اکثر مصرف می‌باشد. البته هنوز هم در این کشور قطع شدن برق وجود دارد که عامل آن ضعف در نظام توزیع و آسیب‌پذیری شبکه توزیع ملی بر اثر حوادث طبیعی می‌باشد. به عبارتی حدود ۳۰ درصد از قطع برق مالزی به واسطه مسائل و مشکلات طبیعی مانند صاعقه و یا بارانهای سیل آسا رخ می‌دهد. این مشکلات باعث شده است که عرضه برق به صورت منطقه‌ای و جزیره‌ای و همچنین احداث نیروگاه‌های کوچک برای مجتمع‌های صنعتی و خدماتی مورد توجه قرار بگیرد. برای این منظور، در حال حاضر با تلاش‌های گسترده پتروناس، تکنولوژی برق در حال توسعه است. البته تولید همزمان برق و انرژی علاوه بر داشتن مقیاس کوچک، مزایای دیگری نیز دارد که از آن جمله می‌توان به سرمایه‌گذاری پایین و مقرر به صرفه بودن در مقیاسهای کوچک، بهره‌وری بالا و در نتیجه قیمت رقابتی برق، امکان پوشش ساعات اوج تقاضا و کمک به شبکه ملی انتقال نیرو، ایجاد اطمینان و ثبات در عرضه برق، مزایای زیست محیطی قابل توجه و ... اشاره کرد.

سوخت مورد استفاده در نیروگاه‌های

مالزی بیشتر از میادین کوچک گاز طبیعی یا گاز همراه میادین نفتی (که در صورت عدم استفاده نیروگاه‌ها سوزانده می‌شود) تأمین می‌گردد. انرژی برق آبی نیز در سال‌های اخیر، در مالزی مورد توجه فرار گرفته است. در سال‌های میانی دهه ۹۰، طرح احداث یک نیروگاه برق آبی ۲۴۰۰ مگاواتی در منطقه باکون (۴۲) در ابالت

وجود منابع گازی فراوان و هزینه پایین تولید آن، باعث گردید که گاز طبیعی در بسیاری از فرایندگان پتروشیمی، جایگزین فرآوردهای حاصل از پالایش نفت خام، نظیر نفتا شود. کشور مالزی در سال‌های گذشته یکی از واردکنندگان مهم محصولات پتروشیمیای در شرق آسیا بود، اما با پیشرفت‌های این صنعت در سال‌های اخیر، این کشور به یکی از صادرکنندگان مهم، خصوصاً در مورد الفین‌ها تبدیل شده است. به این ترتیب مالزی طی این مدت به رقیبی بزرگ برای صادرکنندگان سنتی محصولات پتروشیمی، مانند ژاپن و سنگاپور و همچنین اروپا، ایالات متحده و خاورمیانه مبدل شده است.

با بروز بحران اقتصادی در آسیا که از تابستان ۱۹۹۷ آغاز شد، صنعت پتروشیمی هم به دلیل کاهش تقاضا دچار بحران شد. اما پس از آن مجدداً علائم خروج از بحران هویا شد، اگرچه به نظر می‌رسد که رشد بالای گذشته، حداقل تا سال ۲۰۰۲ به دست نخواهد آمد. برخی از طرح‌های جدید پتروشیمی مالزی در جدول ۳ مشاهده می‌شود.

برق

به دنبال توسعه سریع صنعتی در مالزی، تقاضای برق در این کشور رشد شتابانی یافت و دولت برای غلبه بر معضل مازاد تقاضای برق، در آغاز دهه ۱۹۹۰، جهت تغذیه شبکه ملی امیازاتی را برای ساخت و راهاندازی نیروگاه‌های برق به یک کنسرسیوم خصوصی به نام تولیدکنندگان بر مستقل (IPPs) واگذار کرد. در

جدول ۴

(میلیون تن معادل نفت خام) تراز انرژی کشور مالزی در سال ۱۹۹۷

هرچه و نفاضا	زنگ	زغال	نفت خام	غاز طبیعی	فرآوردهای نفی	برق هسته‌ای	برق آسی	انرژی زمین گرمایی، خورشیدی و سایر	تجدیدپذیر و ضایعات قابل سوراندن	سرایمن	برق	گرمای	جمع کل	
تولید داخلی														۷۳۹۷۹
واردات														۱۳۷۱۸
صادرات														۳۹۰۲۵
سوخت کشتهای بین‌المللی														۱۰۷
تبییر در موجودی														۲۲
هرضه کل انرژی اولیه														۴۸۴۷۳
تلفات انتقال														۶۲
اشتباہات آماری														۱۸۴۹
نیروگاههای متعارف														۹۱۳۹
نیروگاههای دومنظره (CHP)														-
واحدهای تولید گرمای														-
گاز حاصل از زغالستان														-
پالاسکاهای نفت														۲۸۷۷
تبدیل زغال سنگ														۵۴
مایع‌سازی گاز طبیعی و سوخت‌های جامد														-
سایر تلفات تبدیل														۹۰۴
مصارف بخش انرژی														۵۷۴۲
تلفات توزیع														۴۸۳
کل مصرف نهایی انرژی														۷۷۴۴۷
بخش صنعت														۱۱۰۷۳
بخش حمل و نقل														۹۱۶۷
سایر بخشها شامل:														۵۴۱۶
-کشاورزی														۵۳۵
-تجاری و عمومی														۱۱۹۱
-خانگی														۵۴۱۶
-سایر														-
مصارف غیر انرژی														۱۷۸۱

بیشترها:

ماخذ: آزادی بین‌المللی انرژی، آمار IEA ۱۹۹۹

1- Amereda Hess	9- Sotong	18- Raya-A	27-Peninsula Gas Utilization	36- Pou III
2- Santafe	10- Tapis	19- Lundin oil	28- Lutong	37- Resak
3- Murphyoilx	11- Labuan	20- Engen	29- Kerteh	38- Petronas Carigali sdn
4- Esso Production	12- Miri light'	21- Yetagun	30- Sime Darby	39- Optimal Olefins
Malaysia Inc (EPMI)	13- Bintulu	22- Natuna	31- PenaPisan	Malaysia
5- Penninsular	14- KeKwa	23- Cakerawala	32- Dagangan	40- Bechtel
6- Kinabalu	15- masa	24- Sarawak	33- Caltex	41- Technip
7- Malong	16- Dulang	25- East Kalimantan	34- Triton Energy Ltd	42- Bakun
8- Anding	17- Seligi-F	26- Tiga	35- Bintulu	43- Tenaga National