

**ข้อมูลด้านแร่
และการลงทุนด้านอุตสาหกรรมเหมืองแร่
ในอินโดนีเซีย**

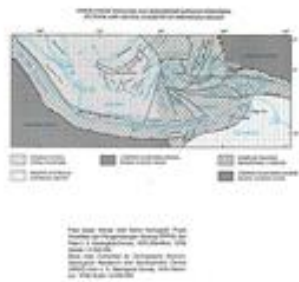
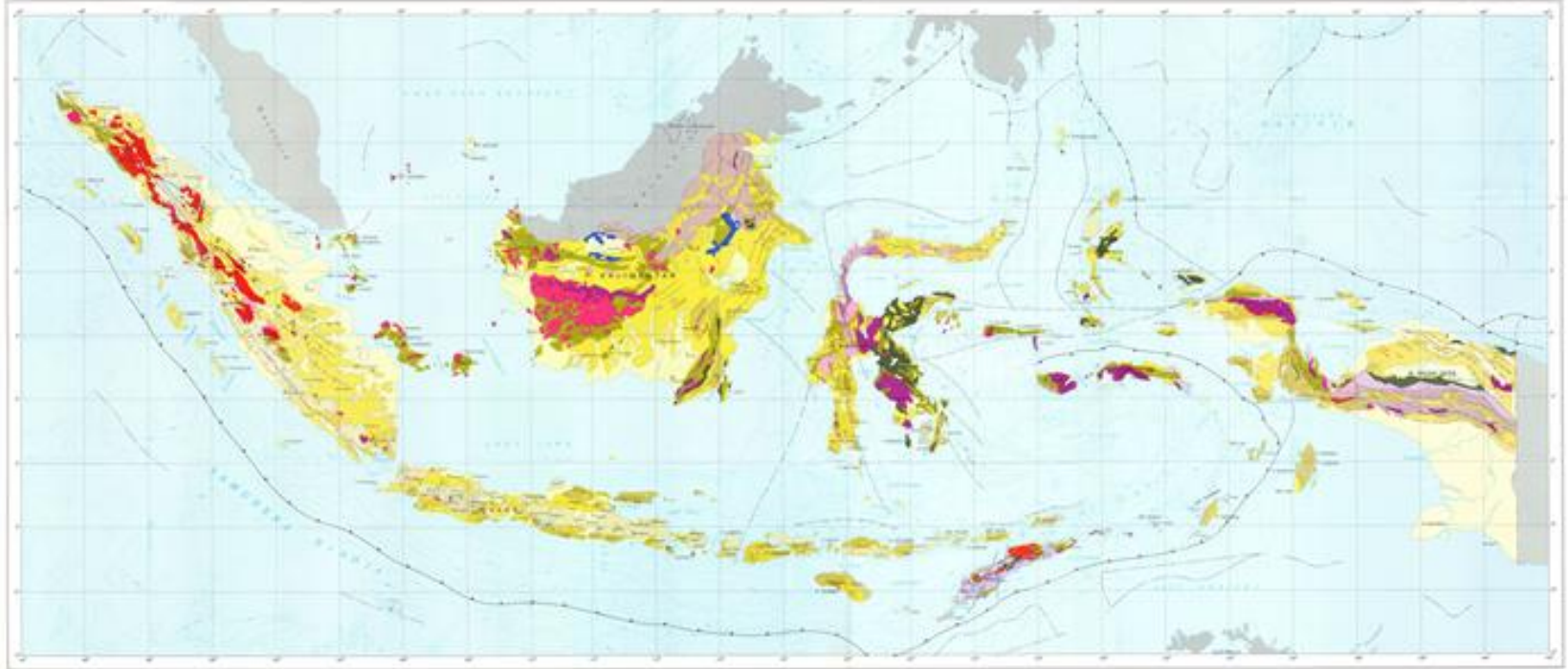


- พื้นที่ประมาณ 2 ล้านตร.กม.
- เกาะ ประมาณ 17,000 เกาะ
- เมืองหลวง จาการ์ต้า
- ประชากร 250 ล้านคน
- อัตราแลกเปลี่ยน 327 รูเปียห์ = 1 บาท
- ภาษาราชการ (Bahasa

Indonesia

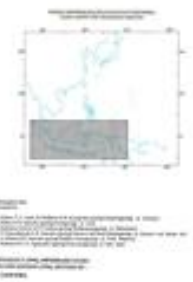
- ศาสนา อิสลาม
- เขตการปกครอง 33 จังหวัด โดยเป็นเขตปกครองพิเศษ 5 จังหวัด คือ จาการ์ต้า อาเจะห์ ยอกยAKARTA ปาปัว และ ปาปัวตะวันตก
- ผลิตภัณฑ์มวลรวม 834.3 billion US\$
- รายได้ต่อหัว 4,700 US\$
- สินค้าส่งออก ก๊าซธรรมชาติ แร่ธาตุ ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์จากไม้
- สินค้านำเข้า น้ำมัน เหล็ก ท่อเหล็ก และผลิตภัณฑ์เหล็ก สิ่งทอ เคมีภัณฑ์

* อินโดนีเซีย



PETA GEOLOGI INDONESIA
GEOLOGICAL MAP OF INDONESIA

Geological Map of Indonesia
 Geological Survey of Indonesia
 Bandung, Indonesia



Geological Survey of Indonesia
 Bandung, Indonesia

Geological Survey of Indonesia
 Bandung, Indonesia

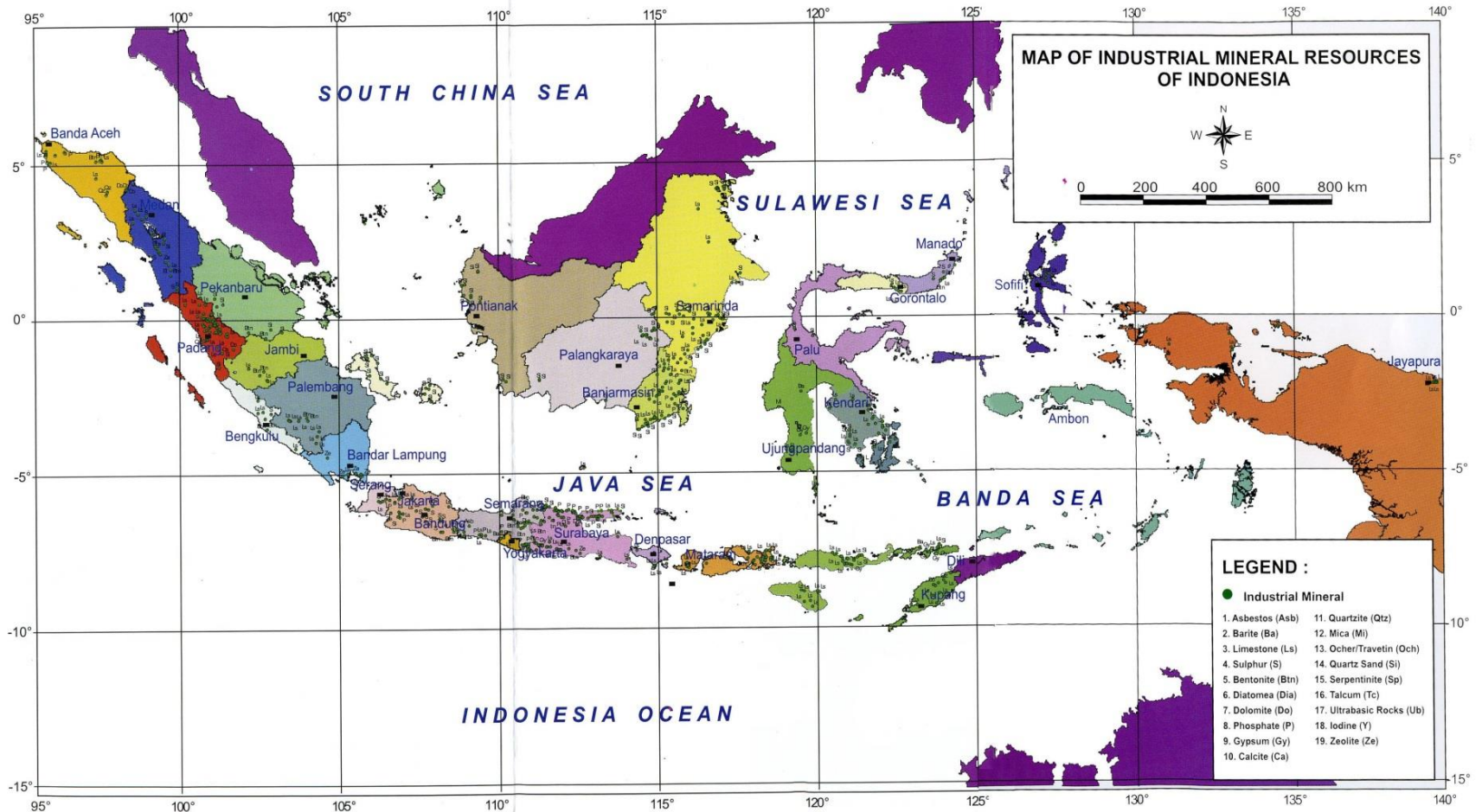


MINISTRY OF ENERGY AND MINERAL RESOURCES
DIRECTORATE GENERAL OF GEOLOGY AND MINERAL RESOURCES
DIRECTORATE OF MINERAL RESOURCES INVENTORY
Jl. Soekarno - Hatta No. 444 Bandung 40254, Indonesia
Ph. +62-22-5202698, 5205572, 5205809
Fax. +62-22-5226263 - 5206164
<http://www.dim.esdm.go.id>; <http://portal.dim.esdm.go.id>
e-mail : dsm@elga.net.id; sismin@dim.esdm.go.id; tupim@dim.esdm.go.id



แหล่งแร่พื้นฐาน

แหล่งทรัพยากรแร่



แหล่งแร่อุตสาหกรรม

แหล่งทรัพยากรแร่

จังหวัด	เขต	ปริมาณถ่านหินสำรอง (ล้านตัน)
กาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์ตะวันออก	๑๙,๕๖๗.๘๐
	กาฬสินธุ์ใต้	๘,๖๗๔.๖๐
	กาฬสินธุ์กลาง	๑,๓๙๙.๒๐
	กาฬสินธุ์ตะวันตก	๕๒๗.๕๐
รวมกาฬสินธุ์		๓๐,๑๖๘.๑๐
เกาะสุมาตรา	สุมาตราใต้	๒๒,๒๔๐.๔๐
	เรียว	๒,๐๕๗.๒๐
	แจมบี	๑,๕๙๒.๖๐
	สุมาตราตะวันตก	๗๑๙.๑๐
	อะเจห์	๔๕๐.๒๐
	เบงกูลู	๑๙๘.๔๐
	ลัมปุง	๑๐๖.๙๐
	สุมาตราเหนือ	๒๗.๐๐
รวมเกาะสุมาตรา		๒๗,๓๙๑.๘๐

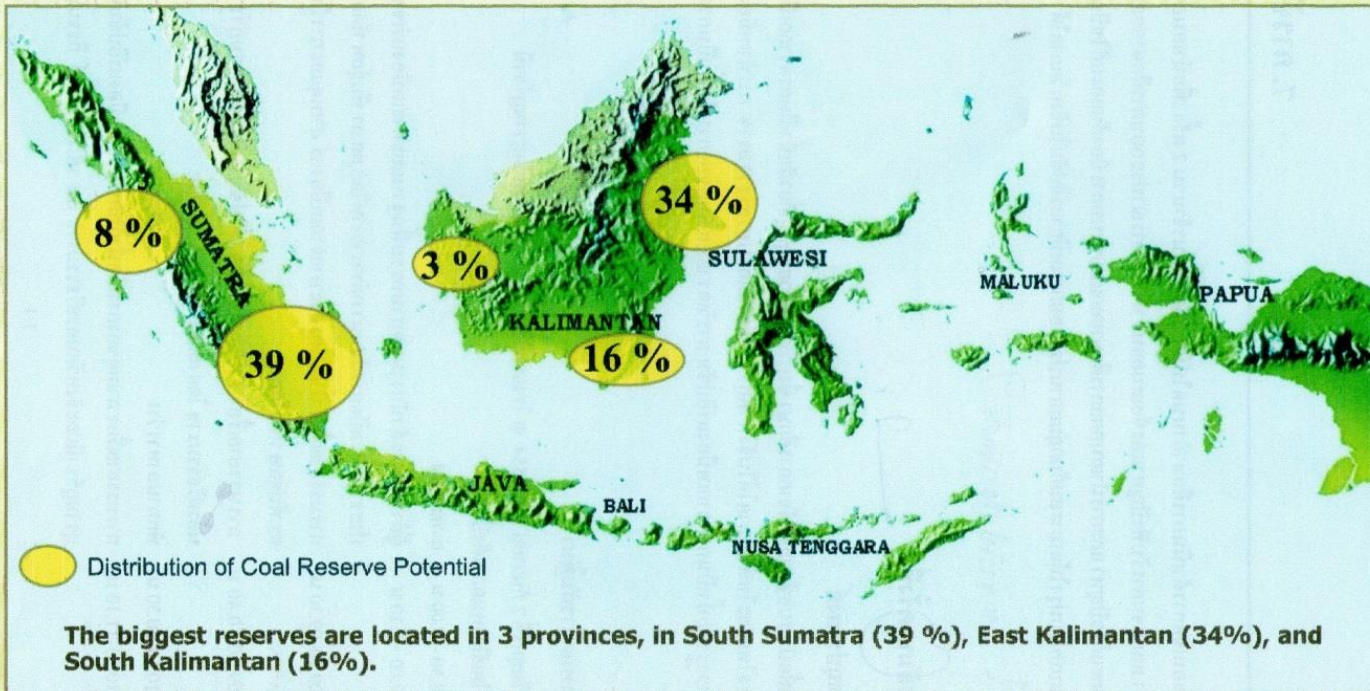
ถ่านหิน

เกาะชวา	บันเต็น	๑๓.๘๐
	ชวากลาง	๐.๘๐
	ชวาตะวันออก	๐.๑๐
รวมเกาะชวา		๑๔.๗๐
อื่นๆ	ปาปัว	๑๓๘.๓๐
	สุลาเวสีใต้	๑๓๒.๐๐
	สุลาเวสีกลาง	๒.๐๐
รวมอื่นๆ		๒๗๒.๓๐
รวมทั้งประเทศ		๕๗,๘๔๗.๙๐

แหล่งทรัพยากรแร่



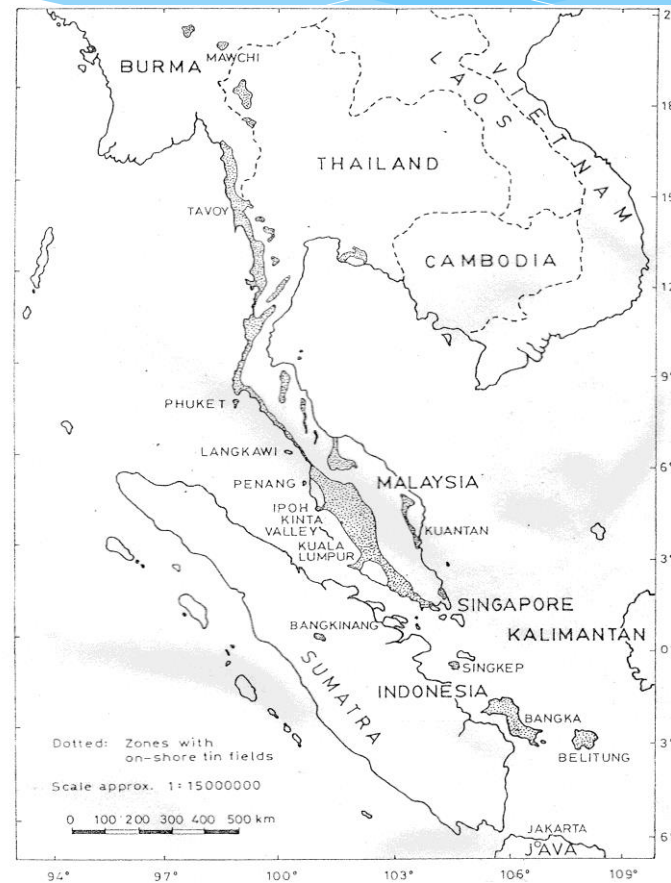
DISTRIBUTION OF INDONESIAN COAL MAP RESERVES (IN PERCENTAGES)



Source : Center for Geology, Geology Agency 2006

แหล่งทรัพยากรแร่เป้าหมาย

- * ถ่านหิน (พ.ศ. 2533)
- * ดีบุก (พ.ศ. 2547)



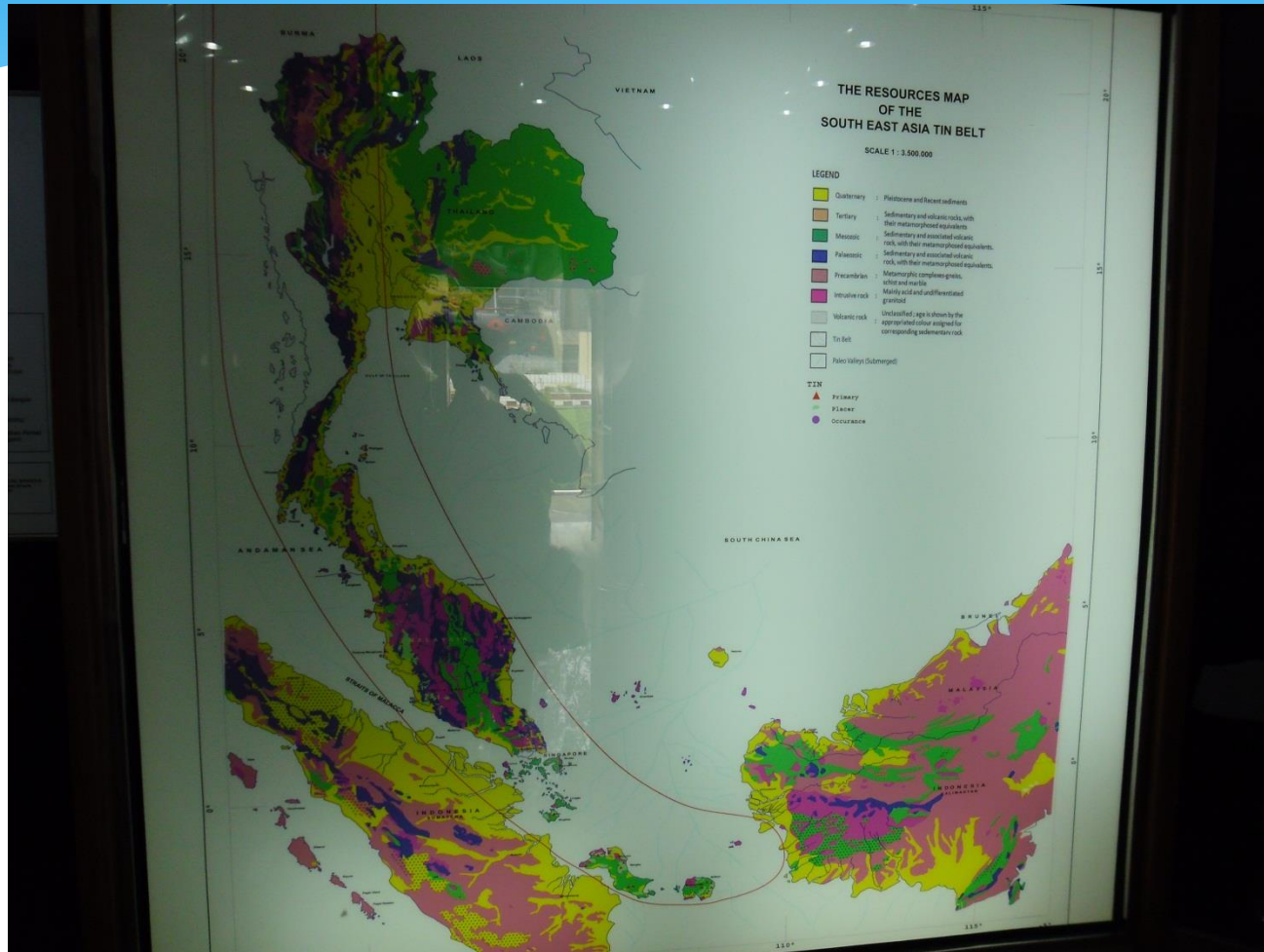
Bangka











P02

LINTASAN SINGKAT PERJALANAN SEJARAH TIMAH INDONESIA DENGAN DIAWALI PERJALANAN SEJARAH TIMAH DUNIA

TIMAH DI AWAL SEJARAH

1800 SM

Kera di ANKONG, & Cina Selatan telah memiliki cara pemrosesan timah.



1400 SM

in Abkhas, Mesir Utara, ditemukan alat tuang dan kapak timah yang menunjukkan Mesir dan Abkhas telah melakukan perdagangan timah.

ABAD V

Di India timah digunakan sebagai senjata, telah digunakan untuk pembuatan perunggu perunggu di India. Di Eropa perunggu menggunakan bahan alternatif untuk besi.

ABAD VII

Mengapa pada masa ini timah digunakan sebagai alat untuk memproteksi negeri-negeri di Asia yang berdekatan dengan Kepulauan Siam, Cina Selatan, dan Filipina. Sebagai senjata, timah digunakan untuk membuat kapak, panah, dan mata tombak dari berbagai daerah.

ABAD XV

Perdagangan timah di Cebu dan Filipina. Saat ini perdagangan timah di Eropa.

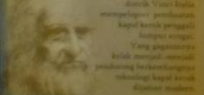
ABAD XIII

Perdagangan timah di Cebu dan Filipina. Saat ini perdagangan timah di Eropa.



ABAD XVI

Perdagangan timah di Cebu dan Filipina. Saat ini perdagangan timah di Eropa.



ABAD 17-18

Awal Abad 17

1641 Memiliki nilai kegunaan VOC untuk mengorganisir. Pasca perdagangan timah Belanda dengan Belanda.



1667 Timah dari Tenggara memasuki pasar Eropa. Timah hitam yang digunakan sebagai bahan kapal.

1709 Timah pertama kali digali di Bangka di negeri Mabar. Mestranz atau perantara antara Inggris dan Belanda.

1733 Selain Palembang, Belanda di L. kembali dari pengangkutan di Johor. Hal ini karena langka di Sumatra, Timor, dan Maluku. Perambangan timah besar-besaran di Bangka. Rahan karah dari Cina dilaksanakan tiap tahunnya.

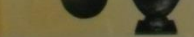


1789 Terjadi perampokan timah besar-besaran di Bangka oleh bajak laut Filipina, Illanun.



NICOLAS APART

Mengembangkan teknologi pembuatan Tin Plate modern.



ABAD 19

1811

Inggris membuka Palembang, Bangka Belitung dipisahkan dari kekuasaan kesultanan Palembang. Raffles pindah cinta pada Bangka Belitung.

1816

Pemerintah Belanda mendirikan BTW (BANKA TIN WINNING) sebuah perusahaan negara penambangan timah di Bangka, dengan kantor pusatnya di Muntok.

1820

Dilaporkan ditemukannya timah di Belitung.

1851

Pemberontakan Depati Amir dan Bahin Tukul di Bangka dipadamkan. Bijih timah menjadi komoditi barter senjata api para pejuang.

1852

Baren Van Tuyll mendirikan tin smeltering timah di BELITUNG & lokasi mengorganisir pemukiman dan perusahaan penambangan.



1860

Perdagangan timah di Bangka Belitung.

ABAD 20

1900 Belanda memperkenalkan hasil tambang timah Bangka Belitung. Raffles Indonesia pindah ke Muntok.

1907 TRAGEDI menandakan penemuan kapak timah dalam penambangan timah BELITUNG, ditemukan cadangan gunung KELAPA KAMATI.

1910 kapak timah DABU, kapak timah pertama di Indonesia.

1917 Pembangunan Central Timah BLANTY (N. Ardiwinata & Rini Pratiwi).

1920 kapak timah pertama di Belitung "Di Kuantan".

1926 kapak timah pertama di Bangka, EL TIBOALL.

1942 Selama masa pendudukan Jepang penambangan timah di Bangka, Belitung dan Lingay dibekukan sementara.

1948 Pemerintah Belanda menengahkan penambangan timah Indonesia dibekukan.

1953 Beroperasi dengan hasil-hasilnya konsesi BTW untuk para pedagang.

1958 Dengan berkecukupan bantuan GMD dari Belanda dan Inggris, Pemerintah Indonesia pada tanggal 1 Maret 1958 mendirikan PERUSAHAAN TAMBANG TIMAH BANKA & TTB.

1960 Setelah penemuan tambang timah di Muntok, Bangka Belitung, Pemerintah Daerah Penambangan Tambang Timah Bangka, Belitung dan Lingay.

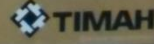
1965 Kapak Karak Laut pertama BANGLA & L.

1968 PT TAMBANG TIMAH.

1976 PT TAMBANG TIMAH.

1980 Kapak Karak Selatan.

2 Agustus 1995 PT TIMAH Tbk.





MINISTRI KAPAL KERTAS
YANG BEROPERASI DI LEPAS PANTAI



















สถานการณ์อุตสาหกรรมแร่

TABLE 1
INDONESIA: PRODUCTION OF MINERAL COMMODITIES¹

(Metric tons unless otherwise specified)

Commodity	2007	2008	2009	2010 ^c	2011 ^c	
METALS						
Aluminum:						
Bauxite, wet basis, gross weight ^a	thousand metric tons	12,000 ^{1*}	17,000 ^{1*}	15,000 ^{1*}	27,000 ^{1*}	40,000 ^{1*}
Metal, primary		242,100	242,500	257,600 ¹	253,300 ^{1,2}	244,100 ²
Chromite sand, dry basis ²		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Cobalt, metal ¹		1,600	1,300	1,200	1,600	1,600
Copper:						
Mine, Cu content		796,900	632,600	998,530	878,376 ²	542,700 ²
Metal:						
Smelter, primary		277,100	253,300	295,900 ¹	276,800 ^{1,2}	276,200 ²
Refinery, primary		277,000	254,000	289,200	278,200 ^{1,2}	257,000 ²
Gold, mine output, Au content ³	kilograms	117,851	64,390	140,488	106,316 ²	96,100 ²
Iron and steel:						
Iron sand, dry basis		61,077	65,000 ¹	44,552	45,610 ²	46,000
Metal:						
Ferrous alloys:						
Ferrous nickel		92,500	87,800	67,700 ¹	93,300 ^{1,2}	94,000
Ferromanganese ⁴		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
Silicomanganese ²		6,000	7,000	7,000	8,000	8,000
Pig iron, direct-reduced iron	thousand metric tons	1,420	1,290	1,230	1,360 ²	1,400
Steel, crude	do.	4,160	3,915	3,500 ¹	3,700	3,800
Steel, semifinished ⁵	do.	5,400	5,700	5,000	4,900	5,100
Manganese:						
Ore and concentrate, gross weight ¹		132,000	183,000	233,600	207,400	119,100
Mn content		46,200	64,100	88,800	72,600	41,700
Nickel:						
Mine output, Ni content ⁴		229,200	219,300 ¹	202,800	235,800 ^{1,2}	218,200 ²
Matte, Ni content		77,928	73,356	68,228	77,186 ²	75,000
Ferrous nickel, Ni content		18,532	17,566	12,550	18,688 ^{1,2}	19,700 ²
Silver, mine output, Ag content	kilograms	268,967	226,051	339,451	271,534 ²	310,400 ²
Tin:						
Mine output, Sn content		66,137	53,228	46,078	43,258 ²	42,000
Metal ¹		64,127	53,471	51,418	43,832 ²	43,000
Titanium mineral concentrates, ilmenitic, gross weight		14,000	9,000	9,000	60,000	18,000
Zirconium concentrates, gross weight ¹		111,000 ²	65,000	63,000	50,000 ¹	130,000
INDUSTRIAL MINERALS						
Cement, hydraulic ⁶	thousand metric tons	36,000	36,000	22,195 ²	28,000	29,000
Clays:⁷						
Bentonite		5,500	6,000	6,000	6,500	6,500
Fire clay	thousand metric tons	2,100	2,100	2,200	2,200	2,300
Kaolin powder		150,000	150,000	186,010 ²	170,000	175,000
Diamonds:⁸						
Industrial	thousand carats	23	28	28	30	30
Gem	do.	7	7	7	7	7
Total	do.	30	35	35	37	37
Feldspar ⁹		25,000	26,000	10,730 ²	20,000	18,000
Gypsum ¹⁰		6,000	6,000	8,133 ²	7,000	7,500
Iodine ²		75	75	75	75	75
Nitrogen, N content of ammonia ¹¹	thousand metric tons	4,400	4,500	4,600	4,800	5,000
Phosphate rock ¹²		600	600	600	600	600
Salt, all types ¹³	thousand metric tons	700	700	585 ²	600	650
Stone:¹⁴						
Dolomite		3,200	3,300	1,885 ²	2,500	2,400
Granite	thousand metric tons	4,300	4,400	4,500	4,600	4,700
Limestone	do.	1,700	1,800	1,912 ²	1,900	2,000
Marble	do.	6,500	7,000	7,489 ²	8,000	7,800
Quartz sand and silica stone		35,000	38,000	32,105 ²	36,000	37,000

See footnotes at end of table.

ผลผลิตแร่

- ผลผลิตเหมืองแร่คิดเป็นร้อยละ 12.2 ของ GDP
- ผู้ส่งออกถ่านหินประเภทให้ความร้อนรายใหญ่ที่สุดของโลก
- หนึ่งในห้าประเทศของโลกที่ผลิตทองแดงและนิกเกิลมากที่สุด
- ผลิตแร่ดีบุกเป็นอันดับสองของโลกรองจากประเทศจีน
- หนึ่งในสิบประเทศของโลกที่ผลิตทองคำและก๊าซธรรมชาติมากที่สุด

สถานการณ์อุตสาหกรรมแร่

Commodity	2007	2008	2009	2010 ¹	2011 ¹	
INDUSTRIAL MINERALS—Continued						
Sulfur, elemental ²	500	500	473 ²	500	520	
Zeolite ²	1,400	1,400	1,530 ²	1,400	1,500	
MINERAL FUELS AND RELATED MATERIALS						
Coal:						
Anthracite ³	53,000	54,000	34,348 ²	118,988 ²	110,000	
Bituminous	thousand metric tons	178,791	188,717	196,209	137,801 ²	150,000
Gas, natural:						
Gross	million cubic meters	79,410	81,842	73,587	77,741 ²	80,000
Marketed ⁴	do.	76,664 ²	78,985 ²	70,000	75,000	76,000
Petroleum, crude including condensate	thousand 42-gallon barrels	305,000	311,000	346,000	341,000 ²	340,000

¹Estimated; estimated data are rounded to no more than three significant digits; may not add to totals shown. ²Revised. do. Ditto.

¹Table includes data available through September 13, 2012.

²Reported figure.

³Includes Au content of copper ore and output by Government-controlled foreign contractor operations. Gold output by operators of so-called people's mines and illegal small-scale mines is not available but may be as much as 20 metric tons per year (t/yr).

⁴Includes a small amount of cobalt that was not recovered separately.

⁵Output by Central Government-controlled foreign contractor operations. Tin output from small tin smelters is not available but may be as much as 40,000 t/yr.

*Correction posted May 21, 2013.

ผลิตภัณฑ์

สถานการณ์อุตสาหกรรม

INDONESIA: STRUCTURE OF THE MINERAL INDUSTRY IN 2011

(Thousand metric tons unless otherwise specified)

Commodity	Major operating companies and major equity owners	Locations of main facilities	Annual capacity ¹	
Aluminum:				
Bauxite	PT Antam Tbk (Government, 65%)	Kijang, Bintan Island, Riau	1,300	
Metal	PT Indonesia Asahan Aluminium (Nippon Asahan Aluminum Co. Ltd., 59%, and Government, 41%)	Kual Tanjung, North Sumatra	250	
Cement	PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk	Cirebon and Citeureup, West Java; Tarjun, South Kalimantan	18,600	
Do.	PT Semen Andalas Indonesia (Lafarge S.A., 99%)	Besar, Aceh	1,400	
Do.	do.	Lhok, Aceh	1,600	
Do.	PT Semen Baturaja	Baturaja-Ogan Komering Ulu, South Sumatra	1,250	
Do.	PT Semen Bosowa Maros	Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan	1,800	
Do.	PT Holcim Tbk	Narogong, East Java	9,700	
Do.	PT Semen Gresik Tbk	Gresik and Tuban, East Java	8,200	
Do.	PT Semen Padang	West Sumatra	5,440	
Do.	PT Semen Tonasa	Pangkep, Sulawesi Selatan	3,480	
Coal	PT Adaro Indonesia (New Hope Corp., 50%; PT Asmindo Bara Utama, 40%; Mission Energy, 10%)	Paringin and Tutupan, South Kalimantan	35,000	
Do.	PT Arutmin Indonesia (PT Bumi Resources Tbk, 80%, and Bakrie Group, 20%)	Mulia, Senakin, and Sauti, South Kalimantan, and Asam-Asam, East Kalimantan	50,000	
Do.	PT Berau Coal (PT United Tractor, 60%; PT Armadian, 30%; Nissho Iwai, 10%)	Berau, East Kalimantan	15,000	
Do.	PT Kaltim Prima Coal Co. (PT Bumi Resources Tbk, 100%)	East Kutai Regency, East Kalimantan	56,000	
Do.	PT Kideco Jaya Agung (Samtan Co. Ltd., 100%)	Paot, East Kalimantan	12,000	
Do.	PT Tambang Batubara Bukit Asam (state-owned)	Tanjung Enim and Ombilin, South Sumatra	19,000	
Copper:				
Concentrate	PT Freeport Indonesia Co. (Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc., 81.28%; Government, 9.36%; others, 9.36%)	Eruberg and Grasberg, Papua	800	
Do.	PT Newmont Nusa Tenggara (Newmont Mining Corp., 45%; Sumitomo Corp., 35%; PT Pukuafu Indah, 20%)	Sumbawa Island, West Nusa Tenggara	300	
Metal	PT Smelting Co. (Mitsubishi Materials Corp., 60.5%; PT Freeport Indonesia Co., 25%; others, 14.5%)	Gresik, East Java	270	
Gas:				
Natural	million cubic meters per day	ExxonMobil Oil Indonesia	Arun and Aceh, North Sumatra	48
Do.	do.	Roy M. Huffington (subsidiary of HUFFCO Group)	Badak, East Kalimantan	28
Do.	do.	Total Indonesia	Offshore East Kalimantan	58
Liquefied	do.	PT Arun LNG Co. Ltd. (Government, 55%; Mobil Oil Co., 30%; Japan Indonesia LNG Co., 15%)	Balang Lincang and Aceh, North Sumatra	12,500
Do.	do.	PT Badak LNG Co. Ltd. (Government, 55%; HUFFCO Group, 30%; Japan Indonesia LNG Co., 15%)	Bontang, East Kalimantan	22,500
Coalbed methane	do.	Ephindo Energy Pvt. Ltd. (PT Pertamina, 52%; Dart Energy Ltd., 24%)	Sangatta, East Kalimantan	22,600
Gold	metric tons			
Do.	do.	Aurora Gold Ltd. (100%)	Balikpapan, Central Kalimantan	60
Do.	do.	Archipelago Resources plc (99%)	Tok Timung, North Sulawesi	5
Do.	do.	PT Antam Tbk (Government, 65%)	Bogor, West Java	3
Do.	do.	PT Freeport Indonesia Co. (Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc., 81.28%; Government, 9.36%; others, 9.36%)	Eruberg and Grasberg, Papua	110
Do.	do.	PT Newmont Nusa Tenggara (Newmont Mining Corp., 45%; Sumitomo Corp., 35%; PT Pukuafu Indah, 20%)	Sumbawa Island, West Nusa Tenggara	16
Do.	do.	PT Nusa Halmahera (PT Aneka Tambang Tbk, 17.5%, and PT Newcrest Mining Ltd., 82.5%)	Halmahera Island, Maluku	24
Do.	do.	PT Prima Lirang Mining (Billiton BV, 90%, and PT Prima Maluku Indah, 10%)	Lorokis, Wetar Island	3
Nickel:				
In ore		PT Antam Tbk (Government, 65%)	Pomalaa, South Sulawesi, and on Gebe Island	80
Do.		PT International Nickel Indonesia Tbk (Inco Ltd., 59%; Sumitomo Metal Mining Co. Ltd., 20%; others, 21%)	Soroako, South Sulawesi	70
In matte		PT Antam Tbk (Government, 65%)	Pomalaa, South Sulawesi	24
Do.		PT International Nickel Indonesia (Inco Ltd., 59%; Sumitomo Metal Mining Co. Ltd., 20%; others, 21%)	Soroako, South Sulawesi	68

See footnotes at end of table.

บริษัทเหมืองแร่

สถานการณ์อุตสาหกรรมแร่

Commodity	Major operating companies and major equity owners	Locations of main facilities	Annual capacity ^f	
Nickel-iron, ore	PT Yiwon Mining (China Nickel Resources Holdings Co. Ltd., 80%)	Mekarsari, West Java	3,000	
Nitrogen	PT Aseah-Aech Fertilizer (Government, 60%, and other members of the Association of Southeast Asian Nations, 40%)	Lhokseumawe, North Sumatra	506	
Do.	PT Pupuk Iskandar Muda (Government, 100%)	do.	506	
Do.	PT Pupuk Kalimantan Timur (Government, 100%)	Bontang, East Kalimantan	1,010	
Do.	PT Pupuk Kujang	Cikampck, West Java	330	
Do.	PT Pupuk Sriwijawa (Government, 100%)	Palembang, South Sumatra	1,440	
Petroleum:				
Crude	thousand barrels per day	Atlantic Richfield Indonesia, Inc. (subsidiary of Arco Co.)	Arjuna and Arimbi, offshore West Java	170
Do.	do.	China National Offshore Oil Co.	Offshore southeastern Sumatra	100
Do.	do.	Maxus Southeast Asia Ltd. (subsidiary of Maxus Energy)	Cinta and Rama, offshore southeast Sumatra	95
Do.	do.	PT Pertamina (Government, 100%)	Jaribarang, West Java, and Banyu, offshore East Kalimantan	80
Do.	do.	PT Caltex Pacific Indonesia (Texaco Inc., 50%, and Chevron Corp., 50%)	Minas, Duri, and Bangko, central Sumatra	700
Do.	do.	Total Indonesia (subsidiary of Total S.A.)	Handi and Bakapai onshore and offshore East Kalimantan	180
Refined	do.	PT Pertamina (Government, 100%)	6 locations	1,047
Silver	PT Antam Tbk (Government, 65%)	Bogor, West Java	25	
Do.	PT Freeport Indonesia Co. (Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc., 81.28%; Government, 9.36%; others, 9.36%)	Ertsberg and Grasberg, Papua	220	
Do.	PT Kellan Equatorial Mining (Rio Tinto Group, 90%, and PT Harta Jaya Raya, 10%)	180 kilometers west of Samarinda	10	
Steel, crude	PT Ispat Indo	Sidoarjo, Surabaya	700	
Do.	PT Krakatau Steel (Government, 100%)	Cilegon, West Java	2,400	
Do.	PT Komatsu Indonesia Tbk	Jakarta	8	
Do.	PT Wahana Garuda Lestari	Pulogadong, Jakarta	410	
Tin:				
In ore	PT Koba Tin (Malaysia Smelting Corp., 75%, and PT Tambang Timah Tbk, 25%)	Koba, Bangka Island	25	
Do.	PT Tambang Timah Tbk (Government, 65%)	Onshore and offshore islands of Bangka, Belitung, and Singkep	60	
Metal	Mentok Tin Smelter (PT Tambang Timah Tbk)	Mentok, Bangka Island, South Sumatra	68	
Do.	Koba Tin Smelter (PT Koba Tin)	Koba, Bangka Island, South Sumatra	25	

^fEstimated; estimated data are rounded to no more than three significant digits. Do., do. Ditto.

นโยบายด้านแร่

ในอดีตมีการส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศเต็มรูปแบบ ปัจจุบันกฎหมายใหม่มีการเพิ่มเงื่อนไข กฎเกณฑ์มากขึ้น ทั้งนี้เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรแร่ และการใช้ประโยชน์ในประเทศ

สาระสำคัญของกฎหมายแร่ (2012)

- * ยกเลิกรูปแบบของสัมปทาน (Based Concessions) ทั้งหมด ทดแทนด้วยใบอนุญาตทำเหมืองแร่ (Mining License) ทั้งนักลงทุนต่างชาติ และนักลงทุนสัญชาติอินโดนีเซีย
- * นักลงทุนต่างชาติ ที่ถือ Cow และ CCow ที่ยังไม่หมดอายุ ให้ยกเลิกสัญญาทั้งหมด และให้ใช้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจทำเหมืองประเภททั่วไป (Izin Usaha Pertambangan, "IUP" หรือ Mining Business License) แทน
- * นักลงทุนสัญชาติอินโดนีเซีย ที่ถือ KP หรือ Mining Rights ทดแทนด้วยใบอนุญาตประกอบธุรกิจทำเหมืองประเภททั่วไป” (Izin Usaha Pertambangan, "IUP" หรือ Mining Business License) แทน เช่นเดียวกับนักลงทุนต่างชาติ

ใบอนุญาตเหมืองแร่

- * ใบอนุญาตประกอบธุรกิจทำเหมืองประเภททั่วไป "IUP" โดยมีพื้นที่อยู่ในประเภทพื้นที่การทำเหมืองประเภททั่วไป ซึ่งต้องเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ และมุ่งผลในการประกอบธุรกิจ แสวงหากำไร (Wilayah Usaha Pertambangan, "WUP")
- * ใบอนุญาตประกอบธุรกิจทำเหมืองประเภทพิเศษ "IUPK" หรือ Special Mining Business Licence) โดยมีพื้นที่อยู่ในพื้นที่การทำเหมืองประเภทพิเศษของรัฐสงวนไว้ สำหรับการทำประโยชน์ของชาติ (Wilayah Pencadangan Negara, "WPN") เท่านั้น
- * ใบอนุญาตทำเหมืองประเภทเฉพาะ สำหรับบุคคล หรือนิติบุคคลสัญชาติอินโดนีเซียโดยเฉพาะ (Izin Pertambangan Rakyat, "IPR" or People's Mining Licence) โดยมีพื้นที่ทำเหมืองอยู่ในประเภทเฉพาะ เป็นพื้นที่ที่มีขนาดเล็ก และสงวนโอกาสไว้สำหรับชาวบ้านท้องถิ่น (Wilayah Pertambangan Rakyat, "WPR") ที่มีข้อจำกัดในเงินลงทุน โดยมุ่งเพียงการหาเลี้ยงชีพตามอัตภาพ นอกจากนี้กฎหมายยังห้ามมิให้มีการ ซื้อ ขาย โอนใบอนุญาตประเภทนี้

อายุและการต่ออายุใบอนุญาตสำรวจแร่ สำหรับใบอนุญาตผลิต ประเภททั่วไป

ชนิดแร่	ใบอนุญาตสำรวจแร่ ประเภททั่วไป” IUP	ใบอนุญาตผลิตแร่ ประเภททั่วไป” IUP	การต่ออายุ
ถ่านหิน	7 ปี	20 ปี	ได้ 2 ครั้งๆละ 10 ปี
แรโลหะ	8 ปี	20 ปี	ได้ 2 ครั้งๆละ 10 ปี
แร่อลูมิน	3 ปี	10 ปี*	ได้ 2 ครั้งๆละ 5 ปี
หิน	3 ปี	5 ปี	ได้ 2 ครั้งๆละ 5 ปี

* หมายเหตุ กลุ่มแร่อลูมินบางชนิด กฎหมายยินยอมให้ สามารถขอ “ใบอนุญาตผลิต ประเภททั่วไป” IUP มีอายุได้ ๒๐ ปี และการต่ออายุได้ สามารถกระทำได้ ๒ ครั้งๆละ ๑๐ ปี เช่นเดียวกับแรโลหะ และถ่านหิน

อายุและการต่ออายุใบอนุญาตสำรวจแร่และใบอนุญาตผลิตแร่ ประเภทพิเศษ

ชนิดแร่	ใบอนุญาตสำรวจแร่ ประเภทพิเศษ” IUPK	“ใบอนุญาตผลิตแร่ ประเภทพิเศษ” IUPK	การต่ออายุ
ถ่านหิน	7 ปี	20 ปี	ได้ 2 ครั้งๆละ 10 ปี
แร่โลหะ	8 ปี	20 ปี	ได้ 2 ครั้งๆละ 10 ปี

ขนาดของพื้นที่ใบอนุญาตสำรวจแร่และใบอนุญาตผลิตแร่ประเภท ทั่วไป

ชนิด	ขนาดพื้นที่สำรวจของ“ใบอนุญาตสำรวจแร่ประเภททั่วไป” IUP	ขนาดพื้นที่สำรวจถูกลดลง ตามปีของการสำรวจของ “ใบอนุญาตสำรวจประเภททั่วไป” IUP	ขนาดพื้นที่ทำเหมืองของใบอนุญาตผลิตแร่ประเภททั่วไป” IUP
ถ่านหิน	5,000 – 50,000 เฮกตาร์	หลังจากทำการสำรวจถ่านหินไปแล้ว 3 ปี ขนาดพื้นที่สำรวจถ่านหินจะถูกลดลงครึ่งหนึ่งเหลือสูงสุดไม่เกิน 25,000 เฮกตาร์ (ใบอนุญาตสำรวจถ่านหินประเภททั่วไปมีอายุ ๗ ปี)	สูงสุดไม่เกิน 15,000 เฮกตาร์
แร่โลหะ	5,000-100,000 เฮกตาร์	หลังจากทำการสำรวจแร่โลหะไปแล้ว 3 ปี ขนาดพื้นที่สำรวจแร่โลหะจะถูกลดลงครึ่งหนึ่งเหลือสูงสุดไม่เกิน 50,000 เฮกตาร์ (ใบอนุญาตสำรวจแร่โลหะประเภททั่วไปมีอายุ ๘ ปี)	สูงสุดไม่เกิน 25,000 เฮกตาร์
แร่ไอโตะ	100-25,000 เฮกตาร์	หลังจากทำการสำรวจแร่ไอโตะไปแล้ว 2 ปี ขนาดพื้นที่สำรวจแร่ไอโตะจะถูกลดลงครึ่งหนึ่งเหลือสูงสุดไม่เกิน 12,500 เฮกตาร์ (ใบอนุญาตสำรวจแร่ไอโตะประเภททั่วไปมีอายุ 3 ปี)	สูงสุดไม่เกิน 5,000 เฮกตาร์
หิน	5-5,000 เฮกตาร์	หลังจากทำการสำรวจหินไปแล้ว 1 ปี ขนาดพื้นที่สำรวจหินจะถูกลดลงครึ่งหนึ่งเหลือสูงสุดไม่เกิน 2,500 เฮกตาร์ (ใบอนุญาตสำรวจหินประเภททั่วไปมีอายุ 3 ปี)	สูงสุดไม่เกิน 1,000 เฮกตาร์
หมายเหตุ 1 เฮกตาร์ = 10,000 ตารางเมตร หรือ 6.25 ไร่			

ขนาดของพื้นที่ใบอนุญาตสำรวจแร่และใบอนุญาตผลิตแร่ประเภทพิเศษ

ชนิดแร่	ขนาดพื้นที่สำรวจของ “ใบอนุญาตสำรวจประเภทพิเศษ” IUPK	ขนาดพื้นที่สำรวจถูกลดลง ตามปีของการสำรวจของ IUPK	ขนาดพื้นที่ทำเหมืองของ “ใบอนุญาตผลิตประเภทพิเศษ” IUPK
ถ่านหิน	5,000–50,000 เฮกตาร์	หลังจากทำการสำรวจถ่านหินไปแล้ว 3 ปี ขนาดพื้นที่สำรวจถ่านหินจะถูกลดลงครึ่งหนึ่งเหลือสูงสุดไม่เกิน 25,000 เฮกตาร์ (ใบอนุญาตสำรวจถ่านหินประเภทพิเศษ มีอายุ 7 ปี)	สูงสุดไม่เกิน 15,000 เฮกตาร์
แร่โลหะ	5,000–100,000 เฮกตาร์	หลังจากทำการสำรวจแร่โลหะไปแล้ว 3 ปี ขนาดพื้นที่สำรวจแร่โลหะจะถูกลดลงครึ่งหนึ่งเหลือสูงสุดไม่เกิน 50,000 เฮกตาร์ (ใบอนุญาตสำรวจแร่โลหะประเภทพิเศษ มีอายุ 8 ปี)	สูงสุดไม่เกิน 25,000 เฮกตาร์
หมายเหตุ 1 เฮกตาร์ = 10,000 ตารางเมตร หรือ 6.25 ไร่			

เงื่อนไขของกฎหมายเรือบับใหม่

* การถือหุ้นของนักลงทุนต่างชาติ

ปีผลผลิต	เงื่อนไขการถือหุ้น
1 – 5	นักลงทุนต่างชาติสามารถเป็นเจ้าของหุ้นได้ 100%
6	นักลงทุนต่างชาติต้องขายหุ้นให้นักลงทุนอินโดนีเซีย 20%
7	นักลงทุนต่างชาติต้องขายหุ้นให้นักลงทุนอินโดนีเซีย 30%
8	นักลงทุนต่างชาติต้องขายหุ้นให้นักลงทุนอินโดนีเซีย 37%
9	นักลงทุนต่างชาติต้องขายหุ้นให้นักลงทุนอินโดนีเซีย 44%
10	นักลงทุนต่างชาติต้องขายหุ้นให้นักลงทุนอินโดนีเซีย 51%

เงื่อนไขของกฎหมายแร่ฉบับใหม่

ข้อบังคับให้เพิ่มคุณภาพของผลผลิตจากการทำเหมือง

- * ต้องดำเนินการสร้างโรงงานภายในประเทศอินโดนีเซีย เพื่อเพิ่มคุณภาพของผลผลิตที่ได้จากการทำเหมือง อันนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าของผลผลิตภายในประเทศ
- * นอกจากนี้ยังมีระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติม ที่ยังไม่ได้ประกาศใช้ เช่น ในกรณีของถ่านหินที่มีค่าความร้อนน้อยกว่า 5,700 กิโลแคลลอรี่ ต่อกิโลกรัม (Air Dried Basis, AD) ห้ามส่งออกจำหน่ายไปต่างประเทศ จะต้องมีขบวนการแต่งแร่ภายในประเทศก่อน

เนื้อหาของกฎหมายแร่ฉบับใหม่

ข้อบังคับเรื่องการจำกัดผลผลิตจากการทำเหมืองแร่

- * ควบคุมและจำกัดปริมาณผลผลิตจากการทำเหมืองถ่านหิน และเหมืองแร่ ให้พอเพียงกับความต้องการใช้ภายในประเทศ

เงื่อนไขของกฎหมายแร่ฉบับใหม่

ข้อบังคับเกี่ยวกับงานสนับสนุนการทำเหมือง

- * ผู้ถือใบอนุญาตประกอบธุรกิจทำเหมืองประเภททั่วไป ("IUP") หรือ ประเภทพิเศษ ("IUPK") กิจกรรมงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ห้ามว่าจ้างผู้อื่นกระทำการแทนเป็นอันขาด ผู้ถือใบอนุญาตประกอบธุรกิจการทำเหมืองทั้งสองประเภท ต้องขุดขน ถ่านหิน และแร่ จากพื้นดิน ด้วยตนเองเท่านั้น

ภาษีและค่าธรรมเนียมด้านแร่

ชนิดของผลผลิต จากการทำเหมือง	ช่วงอัตราการเรียกเก็บค่าภาคหลวง (%) ของราคาขายผลผลิต
ถ่านหิน จากการทำเหมืองเปิด	3-7
ถ่านหิน จากการทำเหมืองใต้ดิน	2-6
แร่เหล็ก	4-5
แร่สังกะสี	3
แร่ดีบุก	3
แร่ทองแดง	4
แร่เหล็ก	4
แร่ทองคำ	3.75
แร่เงิน	3.25
แร่เหล็ก (Pellet)	3.75
แร่บ็อกไซต์	3.75

สิ่งจูงใจในการลงทุนในอินโดนีเซีย

- * มีแร่อุดมสมบูรณ์และหลากหลาย
- * มีความสงบทางด้านการเมือง
- * ตลาดในประเทศมีขนาดใหญ่
- * ประชากรมีทัศนคติที่ดีต่อนักลงทุนไทย
- * มีแร่ที่เป็นที่ต้องการของนักลงทุนไทย
- * นักลงทุนไทยมีความพร้อม
- * การเข้าสู่ AEC

ปัญหาอุปสรรคในการลงทุนในอินโดนีเซีย

- * ระบบสาธารณูปโภคขาดแคลน
- * กฎหมายเหมืองแร่มีแนวอนุรักษ์มากขึ้น
- * ปัญหาคอร์รัปชัน
- * การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบบ่อย
- * กฎหมายซับซ้อน บางครั้งไม่ชัดเจน
- * ปัญหาแรงงาน ไม่มีความกระตือรือร้นในการทำงาน
- * ความไม่เข้มงวดในการบังคับใช้กฎหมาย
- * การสนับสนุนจากภาครัฐในทางปฏิบัติยังมีช่องว่าง

ข้อเสนอแนะการสนับสนุนการลงทุนจากภาครัฐ

- * การเจรจาผ่านกรอบความร่วมมือต่างๆ
- * การให้ความช่วยเหลือด้านวิชาการ
- * การให้ความช่วยเหลือด้านภาษี แก่ นักลงทุนไทย
- * การสนับสนุนด้านการเงิน
- * การสนับสนุนด้านข่าวสาร และการให้คำปรึกษา
- * การจัดกิจกรรมส่งเสริมการลงทุน