

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคเหมืองแร่ นับ ได้ว่ามีความสำคัญและเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง สามารถเพิ่มนูลค่าแก่อุตสาหกรรมต่าง ๆ ของประเทศได้ เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และอุตสาหกรรมเซรามิก แก้วและกระจก เป็นต้น

จากการศึกษาพบว่ามูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม อุตสาหกรรม มูลค่าผลผลิตพลังงานและการส่งออกสินค้าเหมืองแร่ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ร้อยละ 96.26 ส่วนในด้านความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระมูลค่าผลผลิตอุตสาหกรรม มูลค่าผลผลิตพลังงาน และการส่งออกสินค้าเหมืองแร่ มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน กับมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ซึ่งตรงตามข้อสมมติฐานที่กำหนดไว้ แต่ปริมาณสินเชื่อภาคธุรกิจเหมืองแร่ จำนวนแรงงานทำเหมืองแร่ และราคาน้ำมันดีเซลไม่มีอิทธิพลต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ กล่าวคือ

1. ตัวแปรจำนวนแรงงานทำเหมืองแร่ ไม่มีความสัมพันธ์กับมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เพราะว่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมประเภทการผลิตสินค้าที่เน้นทุน (Capital intensive) ซึ่งมีความต้องการใช้แรงงานน้อย ดังนั้นตัวแปรจำนวนแรงงานจึงไม่ได้เป็นตัวกำหนดการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่

2. ตัวแปรราคาน้ำมันดีเซล ไม่มีความสัมพันธ์กับมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เพราะว่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไม่ใช้การนำพลังงานน้ำมันมาใช้ในการผลิตค่อนข้างน้อย ดังนั้นตัวแปรราคาน้ำมันดีเซลจึงไม่ได้เป็นตัวกำหนดการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่

3. ตัวแปรปริมาณสินเชื่อภาคธุรกิจเหมือนแร่ไม่มีความสัมพันธ์กับมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรมเหมือนแร่ ในอุตสาหกรรมเหมือนแร่มีข้อปริมาณสินเชื่อภาคธุรกิจเหมือนแร่ไม่มากนัก เนื่องจากผู้ประกอบการเหมือนแร่ส่วนมากเป็นผู้ประกอบการรายย่อย ซึ่งไม่มีแรงจูงใจในด้านการลุงทุน โดยเฉพาะเครื่องจักรและเทคโนโลยี เพราะเป็นการลงทุนที่สูงและมีความเสี่ยงมาก ดังนั้นตัวแปรปริมาณสินเชื่อภาคธุรกิจเหมือนแร่จึงไม่ได้เป็นตัวกำหนดการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมือนแร่

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษา ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมือนแร่ในประเทศไทย คือตัวแปรมูลค่าผลผลิตอุตสาหกรรม มูลค่าผลผลิตพลังงาน และการส่งออกสินค้าเหมือนแร่ ซึ่งมีความสามารถทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมเหมือนแร่ในประเทศไทยเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นประเด็นที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ในการวางแผน การปรับปรุง พัฒนาอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพต่อการผลิตในระบบเศรษฐกิจมากขึ้น ส่งผลต่อการเพิ่มผลิตภัณฑ์รวมและการขยายตัวของเศรษฐกิจในที่สุด

อุตสาหกรรมเหมือนแร่ควรที่จะมีการปรับปรุงโครงสร้างการผลิตเป็นอันดับแรก เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรถอยู่ในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมากกينความจำเป็น เนื่องจากทรัพยากรธรรมชาติภายในประเทศเริ่มมีจำกัดมากขึ้น การปรับปรุงโครงสร้างการผลิตอุตสาหกรรมเหมือนแร่มีหลากหลายแนวทางดังนี้

1. สนับสนุนให้อุตสาหกรรมเหมือนแร่มีการผลิตแบบประยุกต์ต่อนาด (Economies of Scale) ซึ่งจะได้เปรียบหักกำลังการผลิตและการประหยัดในด้านต้นทุน นอกจากนี้การทำอุตสาหกรรมเหมือนแร่ที่มีขนาดใหญ่ยังสามารถช่วยให้มีการนำเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยมาใช้ในอุตสาหกรรมเหมือนแร่ ทำให้มีประสิทธิภาพในการ

ผลิตเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้แล้วยังสามารถควบคุมและฟื้นฟูจากการเกิดมลภาวะเสียของ การทำอุตสาหกรรมเหมือนแร่ได้ง่ายยิ่งขึ้นด้วย

2. สนับสนุนให้มีการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมต่ออุตสาหกรรมเหมือนแร่ในประเทศไทย เนื่องจากระดับการใช้เทคโนโลยีในอุตสาหกรรมเหมือนแร่ของประเทศไทย มักจะขึ้นอยู่กับขนาดการผลิตและประเภทอุตสาหกรรมการผลิตที่รองรับ (อุตสาหกรรม ต่อเนื่อง) การใช้เทคโนโลยีที่ไม่เพียงพอจะก่อให้เกิดปัญหาทั้งทางด้านประสิทธิภาพในการผลิต คุณภาพของแร่ และประสิทธิภาพในการควบคุมมลภาวะเสียจากการทำ อุตสาหกรรมเหมือนแร่ แต่ในประเทศไทยมีผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมือนแร่ขนาด กว้างและขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะประสบปัญหาด้านเงินลงทุนและปริมาณแร่ สำรองที่มีอยู่น้อยเกินกว่าที่จะใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมได้ ภาครัฐอาจจะจัดตั้งหรือให้การ สนับสนุนกองทุนสำหรับอุตสาหกรรมเหมือนแร่ในประเทศไทย

3. รัฐบาลควรเข้าไปให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาด้านวิชาการแก่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมือนแร่ ซึ่งในประเทศไทยค่อนข้างที่จะมีผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมเหมือนแร่ขนาดกลางและขนาดเล็กเป็นจำนวนมาก (ดูข้อมูลในตาราง 1) ซึ่ง มักขาดแคลนเงินทุน ประสบปัญหาในด้านการจัดหาเทคโนโลยี และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม

4. เนื่องจากการศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาในภาพรวมของอุตสาหกรรมเหมือนแร่ ในประเทศไทย ซึ่งอาจยังไม่สามารถแสดงภาพได้ชัดเจน ดังนั้นในการศึกษารั้งต่อไป ควรแบ่งแยกสาขาอย่างการผลิตเพื่อให้เห็นภาพได้ชัดเจนยิ่งขึ้น เพราะในอุตสาหกรรมเหมือนแร่องค์ไทยมีลักษณะ โครงสร้างตลาดที่หลากหลาย เช่น ตลาดแบบผู้ขาย ตลาดแบบผู้ซื้อ ราย และตลาดที่มีการแบ่งขันสมบูรณ์ เป็นต้น เพื่อจะได้รับประโยชน์จาก การศึกษาในครั้งนี้มากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก ก
ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์



ตาราง 13

งบประมาณการวิเคราะห์
อุปนัตติใช้ในการวิเคราะห์

89

ไตรมาส	GIP _m	MANU	ELE	EX	LOAN _m	L _m	P _{DIESEL}
	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(พันบาท)	(บาทต่อลิตร)
Q1/2542	14,050	371,726	31,759	2,674.57	16,873	74.34	7.57
Q2/2542	14,980	359,819	32,697	2,677.89	15,382	68.25	8.45
Q3/2542	15,952	382,862	31,042	3,144.33	14,886	51.95	9.41
Q4/2542	15,883	399,623	34,901	5,395.42	14,486	62.75	10.41
Q1/2543	16,000	414,808	34,663	9,283.29	12,498	56.80	11.71
Q2/2543	16,160	399,748	38,608	6,351.48	11,856	51.40	11.88
Q3/2543	16,493	410,460	33,074	6,152.29	10,028	39.00	13.67
Q4/2543	15,582	428,642	39,760	9,639.77	11,903	30.70	14.47
Q1/2544	14,832	434,590	39,899	6,797.19	9,863	68.73	13.25
Q2/2544	16,585	425,637	43,255	6,660.98	7,930	47.85	14.33

ตาราง 13 (ต่อ)

ฤดูร้อน	GIP _m (ล้านบาท)	MANU (ล้านบาท)	ELE (ล้านบาท)	EX (ล้านบาท)	LOAN _m (ล้านบาท)	L _m (พันคน)	P _{DIESEL} (บาทต่อลิตร)
Q3/2544	17,184	424,477	41,800	7,092.64	7,456	39.64	13.94
Q4/2544	16,021	431,222	41,729	5,764.68	8,322	43.67	12.21
Q1/2545	17,279	453,596	43,325	6,755.34	10,869	55.72	11.88
Q2/2545	18,118	444,795	44,777	8,155.85	10,407	53.64	13.27
Q3/2545	19,032	453,816	42,147	9,151.89	11,985	36.76	13.23
Q4/2545	17,312	483,876	45,346	6,279.71	11,092	33.05	14.11
Q1/2546	18,566	519,083	43,770	8,320.30	11,489	56.94	14.77
Q2/2546	19,035	501,540	51,078	10,183.27	11,095	46.08	13.84
Q3/2546	19,961	500,675	48,475	9,065.86	12,587	39.53	13.43
Q4/2546	19,054	540,274	47,683	10,601.73	13,101	44.34	14.08
Q1/2547	19,744	558,542	51,717	9,204.00	15,230	57.44	14.58

ตาราง 13 (ต่อ)

ไตรมาส	GIP _m (ล้านบาท)	MANU (ล้านบาท)	ELE (ล้านบาท)	EX (ล้านบาท)	LOAN _m (ล้านบาท)	L _m (พันคน)	P _{DIESEL} (บาทต่อลิตร)
Q2/2547	20,223	536,621	56,187	10,824.58	15,001	53.72	14.59
Q3/2547	20,777	544,529	50,516	14,301.48	23,268	35.17	14.59
Q4/2547	20,093	595,881	52,483	15,688.19	23,415	55.34	14.59
Q1/2548	20,765	605,481	54,451	13,426.23	18,649	83.83	15.13
Q2/2548	21,621	595,024	60,647	8,911.60	17,554	54.64	18.52
Q3/2548	23,459	610,729	52,488	33,727.83	15,595	40.12	23.04
Q4/2548	22,236	650,060	52,824	24,692.89	15,845	47.78	23.34
Q1/2549	22,414	701,741	54,356	21,524.71	16,168	72.48	24.65
Q2/2549	23,129	665,681	61,076	22,989.67	16,065	45.27	26.61
Q3/2549	23,649	672,471	65,036	23,756.37	19,064	54.53	27.11
Q4/2549	22,393	708,814	58,421	23,048.03	17,310	58.04	23.89

ตาราง 13 (ต่อ)

ไตรมาส	GIP _m (ล้านบาท)	MANU (ล้านบาท)	ELE (ล้านบาท)	EX (ล้านบาท)	LOAN _m (ล้านบาท)	L _m (พันคน)	P _{DIESEL} (บาทต่อลิตร)
Q1/2550	22,753	757,797	60,018	17,712.26	19,376	73.80	23.16
Q2/2550	24,403	724,744	65,440	19,139.72	19,395	63.46	25.17
Q3/2550	24,607	749,317	64,530	20,874.50	16,481	53.87	25.88
Q4/2550	23,325	805,833	58,137	17,212.06	15,517	61.12	28.42
Q1/2551	22,445	824,528	63,299	18,491.87	14,356	63.66	29.71
Q2/2551	25,119	800,729	67,107	22,437.74	31,755	71.16	36.09
Q3/2551	25,126	813,673	69,553	25,585.43	35,494	55.04	36.14
Q4/2551	22,590	724,753	62,068	17,721.74	34,960	41.84	22.72
Q1/2552	22,589	745,003	66,847	10,517.18	33,322	52.64	19.74
Q2/2552	24,514	741,127	74,155	16,047.95	28,145	49.87	24.52
Q3/2552	24,721	772,733	73,306	14,994.21	29,255	48.17	27.32

ตาราง 13 (ต่อ)

ฤดูร้อนมาส	GIP _m (ล้านบาท)	MANU (ล้านบาท)	ELE (ล้านบาท)	EX (ล้านบาท)	LOAN _m (ล้านบาท)	L _m (พันคน)	P _{DIESEL} (บาทต่อลิตร)
Q4/2552	24,281	828,878	63,800	15,625.49	31,632	54.10	27.51
Q1/2553	24,464	941,472	74,765	12,089.55	31,721	51.95	28.32
Q2/2553	25,866	884,728	78,430	14,503.55	37,934	43.66	28.60
Q3/2553	25,734	882,978	77,969	16,979.29	30,241	32.49	28.20
Q4/2553	25,077	890,535	65,419	14,887.35	59,622	34.92	29.24

- ที่มา. 1. บูลค่าผลิตภัณฑ์รวมภาคอุตสาหกรรมหนื้นฟอง (ล้านบาท), โดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2554, คืนเมื่อ 13 กันยายน 2554, จาก <http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=95>
2. บูลค่าผลผลิตอุตสาหกรรม (ล้านบาท), โดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2554, คืนเมื่อ 13 กันยายน 2554, จาก <http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=95>
3. บูลค่าผลผลิตพลังงาน (ล้านบาท), โดย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2554, คืนเมื่อ 13 กันยายน 2554, จาก <http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=95>

4. การส่งออกสินค้าหนื้องแปร (ล้านบาท), โดย ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2554 พ.ศ. ที่นับถ้วน 13 กันยายน 2554, จาก <http://www2.bot.or.th/statistics/BOTWEBSTAT.aspx?reportID=58&language=TH>

5. ปริมาณสินเชื่อภาคธุรกิจหนื้องแปร (ล้านบาท), โดย ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2554 พ.ศ. ที่นับถ้วน 13 กันยายน 2554, จาก <http://www2.bot.or.th/statistics/BOTWEBSTAT.aspx?reportID=28&language=TH>

6. จำนวนแรงงานทำหนื้องแปร (พันคน), โดย ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2554 พ.ศ. ที่นับถ้วน 13 กันยายน 2554, จาก <http://www2.bot.or.th/statistics/ReportPage.aspx?reportID=93&language=th>

7. รากถอน绵 Nicotin (บาทต่อตัน), โดย ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2554 พ.ศ. ที่นับถ้วน 13 กันยายน 2554, จาก <http://www2.bot.or.th/statistics/BOTWEBSTAT.aspx?reportID=90&language=TH>

ภาคผนวก ข
ผลการประมาณค่าทางสถิติ

ตาราง 14**ผลการประมาณค่าทางสถิติ**Dependent Variable: GIP_m

Method Least Squares

Date: 09/13/11 Time: 10.34

Sample: 2542: 1 2553: 4

Included observations: 48

Variable	Coefficient	Std. Error	t Statistic	Prob.
C	8445.437	708.9720	11.91223	0.0000
MANU	0.006094	0.002684	2.270647	0.0285
ELE	0.130134	0.024088	5.402369	0.0000
EX	0.144957	0.026471	5.475995	0.0000
LOAN _m	0.017393	0.017081	1.018254	0.3145
L _m	-8.694784	9.179543	-0.947191	0.3491
P _{DIESEL}	-18.09075	45.72935	-0.395605	0.6944
R squared	0.962595	Mean dependent Var		20545.75
Adjusted R squared	0.957122	SD dependent Var		3537.016
SE of regression	732.4133	Akaike info criterion		16.16460
Sum squared resid	21993600	Schwarz criterion		16.43749
Log likelihood	-380.9505	F Statistic		175.8539
Durbin-Watson stat	1.819409	Prob. (F statistic)		0.000000

ที่มา. จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค

หลักการการคำนวณผลิตภัณฑ์ภายในประเทศสาขาวิชาระบบที่มีอยู่ในประเทศไทย

หลักการคำนวณผลิตภัณฑ์ภายในประเทศสาขาวิชาการเมืองแร่

สำหรับกรณีในประเทศไทยนั้นได้ใช้การคำนวณทางด้านการผลิตเป็นหลัก เป็นวิธีการคำนวณหามูลค่าเพิ่ม โดยการรวมข้อมูลมูลค่าผลผลิต (Gross Output) และต้นทุนค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (Intermediate Consumption) ของสถานประกอบการในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วนำมาคำนวณหามูลค่าเพิ่ม (Value Added) ซึ่งก็คือส่วนต่างระหว่างค่าทั้งสองดังกล่าว เมื่อนำมูลค่าเพิ่ม (Value Added) ของทุกสาขาวิชาการผลิตมารวมกันก็จะได้ Aggregate Supply หรือผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Products) หรือ GDP ของระบบเศรษฐกิจ (สำนักงานบัญชีประชาชาติ, ม.ป.ป.)

นิยาม (*Definition*)

มูลค่าการผลิต (Gross Output) หมายถึง ปริมาณแร่ นำมันดิน และกําชาธรรมชาติที่ผลิตได้ภายในรอบระยะเวลา 1 ปี (รวมทั้งในส่วนที่ผลิตได้แล้วขายไปในปีนั้น และส่วนที่ผลิตได้แต่ยังคงเหลือในสต็อกเพื่อรอการจำหน่าย) คูณด้วยราคาน้ำหนึ่ง (Ex-mine prices)

ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (Intermediate Consumption) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปทั้งหมดในการกระบวนการผลิตทั้งหมดในช่วงการผลิต จากการศึกษาโครงสร้างต้นทุนการผลิตจากบัญชีกำไรขาดทุน ของกรมสรรพกร ต้นทุนการผลิตแร่ประกอบด้วยส่วนใหญ่ ๆ 4 ส่วน คือ

- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนำมันเชื้อเพลิง เช่น นำมันเบนซิน นำมันดีเซล
- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงาน เช่น ไฟฟ้า ประปา
- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ เช่น วัตถุระเบิด วัสดุสิ่นเปลือง
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

มูลค่าเพิ่ม (Value Added) คือ ส่วนต่างระหว่างมูลค่าการผลิต และค่าใช้จ่ายขั้นกลางในการผลิตหรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า มูลค่าเพิ่มประกอบด้วย

- ค่าตอบแทนแรงงาน (Compensation of Employee)
- ส่วนเกินของการประกอบกิจการ (Operating Surplus) ประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่าย ค่าเช่าที่ดิน กำไร เงินปันผล
- ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)
- ภาษีทางอ้อม หัก เงินอุดหนุน (Indirect tax Less Subsidies)

คุ้มรวมและการจำแนกหมู่ (*Coverage and Classification*)

คุ้มรวม (*Coverage*)

สาขาเหมืองแร่ครอบคลุมกิจกรรมการผลิตของสถานประกอบการทำเหมืองแร่ทุกชนิด ทั้งการทำเหมืองบนผิวดิน การทำเหมืองบุด และการทำเหมืองแร่ในทะเล ได้แก่ การทำเหมืองหิน การบุดกรุดทรัพย์ดิน การบุดหิน การทำเกลือ การบุดก้าชธรรมชาติ การบุดแร่โลหะ แร่โลหะ และหินมีค่าต่าง ๆ การทำเหมืองเริ่มตั้งแต่การบุด การเจาะ การระเบิด ฉีดสูบ หรือการกระทำได้ ๆ เพื่อนำแร่ออกจากแหล่งแร่ และยังรวมถึงการแยกแร่ การไม่การย่อยและการแต่งแร่ให้มีขนาดที่ต้องการแต่ไม่รวมถึงการถุงซึ้งแยกไปอยู่ในสาขาอุตสาหกรรม ในกรณีบุดเจา ก้าชธรรมชาติและการบุดเจา นำมันบนการทำเหมืองแร่ สิ่งสุดเมื่อนำก้าชหรือนำมันขึ้นมา ณ ปากคลุน กิจกรรมการแยกก้าชจะถูกนับรวมอยู่ในสาขาไฟฟ้า ประปาและก้าชธรรมชาติ ส่วนการกลั่นนำมันแยกไปอยู่ในสาขาอุตสาหกรรมยกเว้น การย่อย บด และการกระทำอื่น ๆ อันเกี่ยวกับดิน หินและอื่น ๆ ซึ่งไม่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแร่ ซึ่งได้จัดประเภทอยู่ในหมู่ การผลิตผลิตภัณฑ์แร่ โอลอหะอื่น ๆ

การจำแนกรายการ (*Classification*)

การจำแนกรายการตามประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย)
ฉบับปี 2544 ในหมวดการทำเหมือง ดังนี้

- การทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์ รวมถึงการบุดพิเศษ

- การขุดเจาะนำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ
- การทำเหมืองแร่ยูเรเนียมและแร่ท่อเรียม
- การทำเหมืองโลหะ
- การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอ่อน ๆ

การประมวลผล (*Compliation Method*)

การทำเหมืองแร่'

ปริมาณการผลิต หมายถึง ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ในรอบระยะเวลาบัญชี 1 ปี ราคาผู้ผลิต หมายถึง ราคาระดับโลกของแร่ที่ผู้ผลิตขายได้ ณ ที่หน้าเหมืองแร่ หรือราคากลาง เมือง (Ex-mine price) โดยปกติราคากลางเมืองหาได้ยากในทางปฏิบัติจึงเป็นต้องใช้ ราคประการทางราชการเป็นเกณฑ์ ซึ่งเป็นราคาน้ำตลาดรับซื้อแร่ ในการคำนวณจึง จำเป็นต้องหักค่าขนส่งและค่าการตลาดออกไปเพื่อให้ได้ราคากลางเหมือนอย่างแท้จริง

มูลค่าเพิ่มในราคาระจำปี คือ ปริมาณการผลิตแร่คูณด้วยราคาระกาศ จะได้มูลค่า การผลิตในราคาระจำปีหักด้วยค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายขั้นกลางในราคาระจำปี (คำนวณ จากปริมาณการผลิตทั้งหมด คูณค่าใช้จ่ายขั้นกลางในการผลิตต่อตันในปีนั้น ๆ)

มูลค่าเพิ่มในราคากองที่ คือ ปริมาณการผลิตแร่ คูณด้วย ราคาระกาศในปีฐาน จะได้มูลค่าการผลิตในราคากองที่ หักด้วยค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายขั้นกลางในราคากองที่ (คำนวณจากการปรับค่าใช้จ่ายขั้นกลางในราคาระจำปีแต่ละชนิด ด้วยดัชนีราคากองที่ กี่ยวข้องทั้ง 4 รายการข้างต้น)

การขุดเจาะนำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ

ปริมาณการผลิต หมายถึง ปริมาณนำมัน ก๊าซธรรมชาติ และก๊าซธรรมชาติเหลวที่ ผลิตได้ในรอบระยะเวลาบัญชี 1 ปี

ราคากู้ผู้ผลิต หมายถึง ราคานำมัน ก๊าซธรรมชาติ และก๊าซธรรมชาติเหลวที่ผู้ผลิต ขายได้ ณ ราคากลางหุ่ม

มูลค่าเพิ่มในราคาระจำปี คือ ปริมาณการผลิตนำมัน ก๊าซธรรมชาติ และก๊าซ ธรรมชาติเหลว คูณด้วย ราคากลางหุ่ม จะได้มูลค่าการผลิตในราคาระจำปี หักด้วย ค่าใช้จ่ายขั้นกลางในราคาระจำปี

มูลค่าเพิ่มในราคากองที่ คือ ปริมาณการผลิตน้ำมัน แก๊ซธรรมชาติ และแก๊ซธรรมชาติ เหลว คูณด้วย ราคาน้ำมัน ปกหลุมในปีฐาน จะได้มูลค่าการผลิตในราคากองที่ หักด้วย ค่าใช้จ่ายขั้นกลางในราคากองที่ (คำนวณจากมูลค่าการผลิตในราคากองที่ คูณด้วยสัดส่วน ค่าใช้จ่ายขั้นกลางคงที่ ซึ่งได้จากการศึกษาน้ำมันชีน้ำมัน)

การทำเหมืองเกลือทะเลและเกลือหิน

ปริมาณการผลิต หมายถึง ปริมาณการผลิตเกลือที่ได้ในรอบระยะเวลาบัญชี 1 ปี ราคากลุ่มผลิต หมายถึง ราคาน้ำมัน แหล่งผลิต ข้อมูลจากสหกรณ์เกลือแต่ละแห่งและ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มูลค่าเพิ่มในราคาระยะปี คือ ปริมาณการผลิต คูณด้วย ราคากลุ่มผลิตจะได้มูลค่าการ ผลิตในราคาระยะปี หักด้วย ค่าใช้จ่ายขั้นกลางในราคาระยะปี

มูลค่าเพิ่มในราคากองที่ คือ ปริมาณการผลิต คูณด้วย ราคากลุ่มผลิตในปีฐาน จะได้ มูลค่าการผลิตในราคากองที่ หักด้วย ค่าใช้จ่ายขั้นกลางคงที่ คำนวณจากต้นทุนการผลิตต่อ ตันในปีฐาน คูณด้วยปริมาณการผลิตในแต่ละปี