



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจ
สำหรับการอนุญาตประทานบัตร (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงแก้ไขประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อให้การจัดทำรายงานแสดงความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประกอบการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกแบบและบัญชีซึ่งแนบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้แบบและบัญชีซึ่งแนบท้ายประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๕ ของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. ๒๕๖๑

“ข้อ ๕ ในกรณีคำขอประทานบัตรหรือคำขอต่ออายุประทานบัตรรายใดที่ได้จัดทำรายงานแสดงความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจไว้เป็นส่วนหนึ่งรวมอยู่ในแผนผังโครงการทำเหมือง ให้การรับรองแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นการรับรองรายงานการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร โดยไม่ต้องจัดทำแบบผู้รับรองรายงานการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร ตามแบบแนบท้ายประกาศนี้”

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แบบการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร
แบบทำยประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมิน
ความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อมูลทั่วไป

ประเภทเหมือง ๑ ๒ ๓

วิธีการทำเหมือง

คำขอประทานบัตรที่/คำขอต่ออายุประทานบัตรที่

ชื่อ

ชนิดแร่

เนื้อที่

ที่ตั้ง หมู่ที่ ตำบล อำเภอ..... จังหวัด

* กรณีทำการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจร่วมกับประทานบัตร/คำขอประทานบัตร/คำขอต่ออายุ
ประทานบัตรแปลงอื่น โปรดระบุข้อมูลให้ครบถ้วน

๑. อัตราการผลิตขั้นต่ำของแร่ต่อปีที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์

๑.๑ แร่ที่ผลิตได้จากการทำเหมืองในโครงการประมาณ เมตริกตันต่อปี

๑.๒ อัตราการผลิตขั้นต่ำต่อปีที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ตามบัญชีแสดงอัตราการผลิตแร่ขั้นต่ำต่อปีที่คุ้มค่า
ในเชิงพาณิชย์แบบทำยประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และ
แนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๑

มีรายชื่อชนิดแร่ตามที่กำหนดในบัญชีแสดงอัตราการผลิตแร่ขั้นต่ำต่อปีที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์
แบบทำยประกาศฯ คือแร่

อัตราการผลิตแร่ขั้นต่ำต่อปีที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ คือ เมตริกตันต่อปี

ไม่มีรายชื่อชนิดแร่ตามที่กำหนดในบัญชีแสดงอัตราการผลิตแร่ขั้นต่ำต่อปีที่คุ้มค่าในเชิง
พาณิชย์แบบทำยประกาศฯ

ตารางแสดงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

	รายการ	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ n...	หมายเหตุ	
รายรับ	แผนการผลิตแร่ (เมตริกตัน/ปี)							
	ราคาแร่ (บาท/เมตริกตัน)							
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue)							
รายจ่าย	เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF₀							
	๑) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร		-	-	-	-	-	
	๒) ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ		-	-	-	-	-	
	๓) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง		-	-	-	-	-	
	๔) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ		-	-	-	-	-	
	๕) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่		-	-	-	-	-	
	๖) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่น ๆ							
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี							
	๑) ค่าผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)		-					
	๒) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ		-					
	๓) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น ๆ							
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี		-					
	๑) ค่าใช้จ่ายในการผลิต		-					
	๒) ค่าภาคหลวงแร่		-					
	๓) เงินบำรุงพิเศษ		-					
	๔) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ทางด้านเหมืองแร่		-					
	๕) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ		-					
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)							
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (สำหรับคิดกำไรสุทธิก่อนหักภาษี)		-					
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี (รายรับ - รายจ่าย - ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)							
	ภาษีเงินได้ (คิดจากกำไรสุทธิก่อนหักภาษี)							
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี (กำไรสุทธิก่อนหักภาษี - ภาษีเงินได้)							
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)							
	พารามิเตอร์		CF ₀	CF ₁	CF ₂	CF _n	CF _n	

สรุปผลการคำนวณ NPV เท่ากับ

 IRR เท่ากับ

 PB เท่ากับ

๒. การแสดงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

๒.๑ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) สามารถคำนวณได้ตามสูตรต่อไปนี้

$$NPV = -CF_0 + \frac{CF_1}{(1+r)^1} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \frac{CF_3}{(1+r)^3} \dots + \frac{CF_n}{(1+r)^n}$$

พารามิเตอร์ที่ต้องใช้ในสูตรคำนวณข้างต้น ได้แก่

โดยที่	$CF_{1,2,\dots,n}$	คือ	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)
	r	คือ	อัตราคิดลด (Discount Rate)
	n	คือ	จำนวนปีที่ทำการลงทุนหรือดำเนินโครงการ

๒.๑.๑ CF_0 คือเงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) ในที่นี้ คือผลรวมของ

๑) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร ได้แก่ ค่าที่ดินในที่กรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครอง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการคำขอและการจัดทำเอกสารประกอบการอนุญาตของราชการ ค่าใช้จ่ายในกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและท้องถิ่น ค่าผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (กรณีจำนวนเงินที่ต้องชำระให้ครบถ้วนในคราวเดียว) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๒) ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ เช่น ใบอนุญาตโรงงาน ใบอนุญาตตัวถูกระเบิด และใบอนุญาตอื่น ๆ

๓) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการทำเหมือง การแต่งแร่ การโม่หิน และการซ่อมบำรุง รวมถึงค่าก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด

๔) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องชั่ง ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และอื่น ๆ

๕) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหน้าเหมือง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๒.๑.๒ $CF_{1,2,\dots,n}$ คือกระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (ตั้งแต่ปีที่ ๑ จนถึงปีสุดท้ายของการทำเหมืองแร่) ซึ่งคำนวณได้จาก

$$\text{กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)} = \text{รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue)} - \text{รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses)}$$

๑) รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue) = ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ในแต่ละปี x ราคาแร่

๒) รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses) ในที่นี้ คือผลรวมของ

- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะมีผลผลิตหรือไม่ก็ตาม ได้แก่ ค่าผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ในแต่ละปี

- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี คือ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินงานในแต่ละปี เช่น ค่าใช้จ่ายในการผลิต ค่าภาคหลวงแร่ ค่าเงินบำรุงพิเศษ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ทางด้านเหมืองแร่ ภาษีเงินได้ หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๓) กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow) = กำไรสุทธิหลังหักภาษี + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

๒.๒ อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) คืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุน หาได้จากค่า r ที่ทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ (สามารถใช้ Excel ช่วยในการคำนวณได้)

๒.๓ งวดเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) คือระยะเวลาที่การลงทุนนั้นใช้ไปในการลงทุนเพื่อให้ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุน คุ้มค่ากับต้นทุนที่ต้องลงทุนไป สามารถคำนวณหาได้โดยการคำนวณหาระแสเงินสดอิสระสะสมในแต่ละงวดเวลา หากกระแสเงินสดอิสระสะสมเปลี่ยนจากการติดลบ มาเป็นบวกในงวดเวลาใด ก็จะหมายถึงว่าระยะเวลาคืนทุนเกิดขึ้นภายในงวดเวลานั้น

๓. การประเมินมูลค่าที่สูญหายไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มูลค่าที่สูญหายไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินค่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำลายพื้นที่ป่าไม้ ปริมาณดินสูญหาย ปริมาณน้ำสูญหาย ปริมาณปุ๋ยสูญหาย และสภาวะอากาศที่ร้อนขึ้น ในพื้นที่โครงการทำเหมืองทั้งหมด ซึ่งแบ่งอัตราที่ใช้ในการประเมินมูลค่าความเสียหายออกเป็น ๔ อัตรา ได้แก่ ป่าธรรมชาติที่สมบูรณ์ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมหรือพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก พื้นที่สวนผลไม้ที่มีรากตื้น และพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นไร่ร้าง ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาโดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการฟ้องดำเนินคดีทางแพ่งเพื่อเรียกค่าเสียหายจากผู้กระทำความผิดบุกรุกทำลายป่าที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางแสดงมูลค่าความเสียหายของระบบนิเวศป่าไม้

สภาพพื้นที่	มูลค่าความเสียหาย (บาท/ไร่)
ป่าธรรมชาติสมบูรณ์	๑๕๐,๐๐๐
ป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก	๘๒,๕๐๐
สวนผลไม้ที่มีรากตื้น	๕๓,๙๐๐
พืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่า	๓๕,๒๐๐

หมายเหตุ กรณีที่ไม่สามารถจำแนกสภาพพื้นที่ได้ตามตารางให้ใช้อัตราตามป่าธรรมชาติสมบูรณ์

ตารางแสดงการประเมินมูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตัวแปร	มูลค่า (บาท)
๑. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)
๒. มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ	
- พื้นที่ที่เป็นป่าธรรมชาติสมบูรณ์ของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ ไร่ (๑๕๐,๐๐๐ บาทต่อไร่)
- พื้นที่ที่เป็นป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึกของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ ไร่ (๘๒,๕๐๐ บาทต่อไร่)
- พื้นที่ที่เป็นสวนผลไม้ที่มีรากตื้นของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ ไร่ (๕๓,๙๐๐ บาทต่อไร่)
- พื้นที่ที่เป็นพืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ ไร่ (๓๕,๒๐๐ บาทต่อไร่)
- พื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าได้ของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ ไร่ (๑๕๐,๐๐๐ บาทต่อไร่)
มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ
หมายเหตุ กรณีที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าภายในพื้นที่โครงการได้ ให้ใช้อัตรา (๑๕๐,๐๐๐ บาทต่อไร่)	
๓. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ – มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (๑ - ๒)

ความคุ้มค่าของการทำเหมืองแร่เมื่อเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการต้องมากกว่ามูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

๔. ประโยชน์ที่รัฐได้เพิ่มเติมจากการทำเหมืองแร่

๔.๑ ค่าภาคหลวงแร่

.....
.....

๔.๒ ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

.....
.....

๔.๓ เงินบำรุงพิเศษ

.....
.....

๔.๔ ผลประโยชน์ที่ท้องถิ่นได้รับจากการทำเหมือง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่)

.....
.....
.....

๔.๕ ภาษีเงินได้

.....
.....

๕. อธิบายเกี่ยวกับผลประโยชน์และความสำคัญของแร่ที่ผลิตได้จากการทำเหมืองในโครงการต่อ
อุตสาหกรรมต่อเนื่องในประเทศ หรือโครงการต่าง ๆ ของรัฐ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

แบบผู้รับรองรายงานการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร
แบบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมิน
ความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

สำหรับคำขอประทานบัตร/คำขอต่ออายุประทานบัตรที่

ของ ชนิดแร่

ที่ตำบล อำเภอ จังหวัด

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
๑		ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/ ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร	
๒		วิศวกรเหมืองแร่ที่ได้รับใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ เลขทะเบียน	

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่.....

๓		วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบรายงาน	
๔		ผู้อำนวยการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่เขต	
๕		เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ ท้องที่ จังหวัด	

บัญชีแสดงอัตราการผลิตแร่ชั้นต่ำต่อปีที่ค้ำค่าในเชิงพาณิชย์
แนบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมิน
ความค้ำค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	ชนิดแร่	อัตราการผลิตแร่ชั้นต่ำต่อปีที่ค้ำค่าในเชิงพาณิชย์ (เมตริกตัน/ปี)
๑	ควอตซ์	๑๐,๐๐๐
๒	แคลไซต์	๑๐,๐๐๐
๓	โดโลไมต์	๗๐,๐๐๐
๔	โซเดียมเฟลด์สปาร์	๑๑,๐๐๐
๕	โพแทสเซียมเฟลด์สปาร์	๕,๐๐๐
๖	ไพโรฟิลไลต์	๑๕,๐๐๐
๗	ดิกโคต	๑๕,๐๐๐
๘	พาทโกไตต์	๑๕,๐๐๐
๙	หินสบู่	๖,๐๐๐
๑๐	ทัลก์	๙,๐๐๐
๑๑	ดินขาว	๑๔,๐๐๐
๑๒	ดินมาร์ล	๖๕,๐๐๐
๑๓	บอลล์เคลย์	๑๐,๐๐๐
๑๔	ดินทนไฟ	๒๒,๐๐๐
๑๕	ดินเบา	๖,๐๐๐
๑๖	เบนทอนไนต์	๙,๐๐๐
๑๗	แบไรต์	๙,๐๐๐
๑๘	ฟลูออไรต์	๖,๐๐๐
๑๙	ฟอสเฟต	๑๐,๐๐๐
๒๐	ยิปซัม	๗๐,๐๐๐
๒๑	แอนไฮไดรต์	๗๐,๐๐๐
๒๒	เหล็ก	๒๒,๐๐๐
๒๓	โครไมต์	๑๐,๐๐๐
๒๔	ทรายแก้ว หรือทรายขาว หรือทรายซิลิกา	๑๕,๐๐๐
๒๕	ใยหิน	๑,๐๐๐
๒๖	ไมกา	๑,๐๐๐
๒๗	แกรไฟต์	๕,๐๐๐
๒๘	ถ่านหิน	๑๒๐,๐๐๐
๒๙	หินอ่อน	๓,๕๐๐

ลำดับที่	ชนิดแร่	อัตราการผลิตแร่ชั้นต่ำต่อปี ที่คุ่มค่าเชิงพาณิชย์ (เมตริกตัน/ปี)
๓๐	หินประดับ ชนิด -หินแกรนิต -หินกรวดมน -หินกรวดเหลี่ยม -หินทราเวอร์ทีน -หินนาคกระสวย -หินไนส์ -หินบะซอลต์ -หินปูน -หินชนวน -หินทราย	๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๕๐๐ ๕๐๐ ๘๐๐
๓๑	หินอุตสาหกรรม ชนิด -หินเพอร์ไลต์ -หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง -หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ -หินดินดาน -หินแกรนิต -หินบะซอลต์ -หินแอนดีไซต์ -หินไนส์ -หินทราย -หินชนิดอื่น ๆ	๓๕,๐๐๐ ๔๐๐,๐๐๐ ๒๐๐,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐ ๕๐๐,๐๐๐ ๔๐๐,๐๐๐

สำหรับแร่ที่มีได้กำหนดอัตราการผลิตแร่ชั้นต่ำต่อปีที่คุ่มค่าในเชิงพาณิชย์ตามท้ายประกาศ ต้องมีการผลิตต่อปี
ที่คุ่มค่าในเชิงพาณิชย์ตามแผนการผลิตแร่ที่เหมาะสมตามหลักวิศวกรรม