



-----  
ระเบียบกรmorphotactic พื้นฐานและการเมืองแล้ว  
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธุรกิจและแผนผังโครงการทำเมือง  
พ.ศ. 2548

โดยที่กฎหมายออกตามความในพระราชบัญญัติเร่ พ.ศ. 2510 ได้กำหนด  
หลักเกณฑ์ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรต้องแสดงหลักฐานที่ระบุในคำขอ ดังนี้ เพื่อให้การ  
ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และการบริการประชาชนเกิดความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น กรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเมืองแล้วด้วยระเบียบกรmorphotactic พื้นฐานและการเมืองแล้วว่าด้วยการจัดทำ  
รายงานลักษณะธุรกิจและแผนผังโครงการทำเมือง และการคำนวณอายุประทานบัตร  
พ.ศ. 2547 โดยมีผลบังคับเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2547 แต่ด้วยข้อกำหนดดังกล่าวเป็น  
เรื่องเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ทางวิชาการด้านธุรกิจและวิศวกรรมเมืองแล้ว เมื่อมีการ  
ใช้บังคับแล้วปรากฏว่า มีขั้นตอนการปฏิบัติบางประการไม่เกิดความสะดวกทั้งแก่เจ้าหน้าที่และ  
ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณากฎหมายที่อยู่ใน  
ความรับผิดชอบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแล้ว เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2548  
เห็นชอบให้ปรับปรุงระเบียบกรmorphotactic พื้นฐานและการเมืองแล้วด้วยการจัดทำรายงาน  
ลักษณะธุรกิจและแผนผังโครงการทำเมือง และการคำนวณอายุประทานบัตร  
พ.ศ. 2547 และวางแผนใหม่ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า ระเบียบกรmorphotactic พื้นฐานและการเมืองแล้ว  
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธุรกิจและแผนผังโครงการทำเมือง พ.ศ. 2548

ข้อ 2. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 เมษายน 2548 เป็นต้นไป

ข้อ 3. บรรดา率เบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือแนวทางปฏิบัติอื่นใดในส่วนที่  
กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4. ให้ผู้อำนวยการสำนักเมืองแล้วและสัมปทานเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

**หมวด 1**

ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธุรกิจและแผนผัง

ข้อ 5 การจัดทำรายงานลักษณะธุรกิจและแผนผังแล้วต้องปรากฏการ  
ดังต่อไปนี้

**5.1 หัวเรื่อง** ให้ระบุชื่อผู้ขอประทานบัตรหรือผู้ขอต่ออายุประทานบัตร เลขที่คำขอประทานบัตร และหมายเลขหลักหมายเลขเมืองแร่ หรือเลขที่คำขอต่ออายุประทานบัตร และหมายเลขประทานบัตร สถานที่ตั้งโครงการ ชนิดแร่

กรณีที่คำขอประทานบัตรหรือคำขอต่ออายุประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร คำขอต่ออายุประทานบัตร หรือประทานบัตรอื่น ให้ระบุรายละเอียดดังกล่าวไว้ในหัวเรื่องด้วย

### 5.2 สาระสำคัญทั่วไป

(1) จุดที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วยตำแหน่งที่ตั้ง ขนาดของพื้นที่โครงการ ประเภทของพื้นที่ พร้อมรายละเอียด เช่น เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ หรือมีสิทธิครอบครอง ตามประมวลกฎหมายที่ดิน หรือที่ดินของรัฐ เป็นต้น

(2) ลักษณะภูมิประเทศ ประกอบด้วยสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการพร้อมภาพถ่าย และแผนที่ลักษณะภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารแสดงจุดที่ตั้งโครงการ

(3) การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง ในกรณีพื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ให้แสดงแผนที่รังวัดแสดงขอบเขตหน้าเหมืองเก่าและภาพถ่ายพร้อมข้อเท็จจริงของพื้นที่ ณ วันที่ถ่ายภาพประกอบ

(4) การคุณนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการให้อิบายโดยละเอียด พร้อมแผนที่คุณนาคมมาตราส่วน 1: 500,000 หรือใหญ่กว่าแสดงจุดที่ตั้งโครงการ

(5) แผนที่สังเขปแสดงสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งแสดงตำแหน่งที่ตั้งสิ่งก่อสร้าง ฯ ในรัศมี 2 กิโลเมตรพร้อมระบุระยะทาง

(6) แผนที่คำขอประทานบัตรหรือคำขอต่ออายุประทานบัตร

### 5.3 ลักษณะธรณีวิทยา

(1) ลักษณะธรณีวิทยาโดยทั่วไป ต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดหิน ชั้นหิน อายุหิน ลำดับชั้นหิน และธรณีวิทยาโครงสร้าง พร้อมแผนที่ธรณีวิทยาทั่วไป มาตราส่วน 1 : 250,000 หรือใหญ่กว่า

(2) ระบุลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดแร่ ชนิดของแหล่งแร่ (Type of Deposit) และการกำเนิดแร่ (Genesis) ความสัมพันธ์กับลักษณะธรณีวิทยาหรือธรณีวิทยาโครงสร้าง รูปร่างของแหล่งแร่ (Shape of Ore Body) ขอบเขต และขนาดการแผ่กระจายของแหล่งแร่ ความกว้าง ยาว หนา ความลึกของสายแร่หรือชั้นที่ให้แร่ มุมเทและแนวระดับ (Dip and Strike) ของสายแร่หรือชั้นที่ให้แร่ ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural Geology) เช่น ระนาบชั้นหิน (Bedding) แนวรอยเลื่อน (Fault) ชั้นหินคดโค้ง (Fold) รอยแยก และกลุ่มของรอยแยก (Joint Set) รอยแตก (Fracture) ชนิดของแร่ที่จะทำเหมืองและการเกิดร่วมกันของแร่พลอยได้ชนิดอื่น คุณภาพหรือคุณสมบัติของเคมีและฟิสิกส์ของแร่ ระบุความสำคัญ คุณสมบัติพิเศษ หรือคุณค่าทางเศรษฐกิจของแหล่งแร่ ความสมบูรณ์หรือเกรดของแร่ แสดง

รายละเอียดวิธีการคำนวณปริมาณแร่สำรองและมูลค่าของแร่ทุกชนิดที่จะทำเหมือง พร้อมแผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่มาตราส่วน 1:5,000 หรือใหญ่กว่า ภาพขอบเขตและภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา (Geological Cross Section) หรือรายละเอียดอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อประกอบการบรรยายลักษณะต่าง ๆ ทางธรณีวิทยาแหล่งแร่

(3) กรณีชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ต้องทดสอบคุณสมบัติทางกลศาสตร์ของหินตามมาตรฐานการก่อสร้างของทางราชการ

**5.4 ให้แสดงบรรณาธิการสำหรับเอกสารทั้งหมดที่นำมาใช้อ้างอิง ในการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่**

**ข้อ 6 การทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ผู้ขอประทานบัตรหรือผู้ขอต่ออายุประทานบัตร และนักธรณีวิทยาหรือวิศวกรเหมืองแร่ ที่มีคุณสมบัติตามนัยกฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 เป็นผู้จัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่โดยลงนามในเอกสารต่าง ๆ ทุกหน้า และให้เป็นไปตามแบบท้ายระเบียบนี้**

## หมวด 2

### ว่าด้วยการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง

**ข้อ 7 การจัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง ต้องปรากฏรายการดังต่อไปนี้**

**7.1 หัวเรื่อง ให้ระบุชื่อผู้ขอประทานบัตร หรือผู้ขอต่ออายุประทานบัตร เลขที่คำขอประทานบัตร และหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ หรือเลขที่คำขอต่ออายุประทานบัตร และหมายเลขประทานบัตร สถานที่ตั้งโครงการ ชนิดแร่ วิธีการทำเหมือง**

กรณีที่คำขอประทานบัตร หรือคำขอต่ออายุประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร คำขอต่ออายุประทานบัตร หรือประทานบัตรอื่น ให้ระบุรายละเอียดดังกล่าวไว้ในหัวเรื่องด้วย

**7.2 สาระสำคัญทั่วไป** ให้แสดงรายละเอียดเช่นเดียวกับข้อ 5.2 และแผนที่สังเขปแสดงสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งแสดงตำแหน่งที่ตั้งสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ในรัศมี 2 กิโลเมตร

**7.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่** ให้แสดงรายละเอียดโดยย่อจากข้อ 5.3

**7.4 การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)** ให้แสดงรายละเอียดดังนี้

(1) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการต้องระบุ ตำแหน่งที่ตั้งของลิ่งปลูกสร้าง ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น ที่ตั้งสำนักงาน โรงเตี๊ยงแร่ พื้นที่เก็บกองแร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกอิดิน เศษหิน ป้อดกตะกอน อาคารเก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น พร้อมแผนที่รายละเอียดการวางรูปแบบเหมือง (Mine Layout) มาตราส่วน 1:5,000 หรือใหญ่กว่า

(2) การออกแบบการทำเหมือง วิธีการทำเหมืองต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ โดยให้ระบุด้วยต้นและขอบเขตการทำเหมือง ความลึกสูงสุดที่จะทำเหมือง การกำหนดเส้นทางหลัก เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่ดินเริ่มนั้นการทำเหมือง ในการออกแบบเหมืองให้

ใช้การคำนวณทางด้านวิศวกรรมที่เหมาะสมตามหลักวิชาการของแต่ละพื้นที่ โดยสอดคล้องกับ ลักษณะทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยาเหล่านี้ เพื่อยืนยันว่าการทำเหมืองมีความปลอดภัยและจะ ไม่เกิดการถล่มหรือทรุดตัวจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน พร้อม แบบแปลนแสดงการรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย สำหรับรายละเอียดการคำนวณต่าง ๆ ให้ระบุไว้ในภาคผนวก

(3) การประเมินปริมาณสำรองเหล่านี้ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable Reserve) อัตราการผลิตแล้ว รวมถึงปริมาณเปลือกдинและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง มูลค่าเหล่านี้

#### 7.5 การทำเหมือง (Mine Operation) ให้แสดงรายละเอียดดังนี้

(1) แผนการทำเหมือง ต้องระบุแผนงานการพัฒนาหน้าเหมือง การ เปิดเปลือกдинและหิน การผลิตแล้ว โดยช่วงแรกให้แสดงเป็นรายปี เป็นระยะเวลา 3 ปี และ ช่วงต่อไปให้แสดงทุก 3 ปี จนสิ้นสุดโครงการ พร้อมแผนที่มาตราส่วน 1 : 5,000 หรือใหญ่กว่า และภาพตัดขวาง

(2) กรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิด ให้ระบุรายละเอียดการใช้และเก็บวัตถุ ระเบิด ได้แก่ การออกแบบการเจาะรูระเบิด เช่น ขนาดรูเจาะระเบิด ระยะระหว่างรู (Spacing) ระยะระหว่างแท่ง (Burden) ความลึกรูเจาะ (Hole Depth) ชนิดของวัตถุระเบิด วิธีการจุดระเบิด ปริมาณการใช้ต่อรูเจาะระเบิดและต่อจังหวะต่าง เป็นต้น สำหรับการเก็บวัตถุระเบิด เช่น การออกแบบอาคารเก็บวัตถุระเบิด การรักษาความปลอดภัยในการใช้และเก็บวัตถุระเบิด การขนส่ง วัตถุระเบิด เป็นต้น สำหรับรายละเอียดการคำนวณต่าง ๆ ให้ระบุไว้ในภาคผนวก

(3) การจัดการเปลือกдин เศษหิน และมูลดินทราย ต้องระบุการ เก็บกอง และการดูแลรักษาที่สามารถป้องกันการชะล้างพังทลาย การแก้ไขปัญหาสภาพความเป็นกรดด่าง และการปนเปื้อนของโลหะหนักสู่พื้นที่ภายนอก

(4) กรณีที่มีการใช้น้ำในการการทำเหมือง ต้องระบุแหล่งที่มาของน้ำ ปริมาณการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ และการป้องกันและรักษาคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ เช่น การระบายน้ำ ทิศทางการไหลของน้ำ การกักเก็บน้ำ การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการระบายน้ำ ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นต้น

(5) เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการการทำเหมือง ต้องระบุขนาดและจำนวน ของเครื่องจักรแต่ละชนิดรวมทั้งจำนวนคนงานที่สัมพันธ์กับอัตราการผลิตแล้วและแผนการทำเหมือง

#### 7.6 ให้แสดงมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริม สวัสดิภาพคนงาน

##### 7.7 การแต่งแร่ ให้แสดงรายละเอียดดังนี้

(1) กรรมวิธีในการแต่งแร่ ต้องระบุวิธีการต่าง ๆ แต่ละขั้นตอนใน กระบวนการแต่งแร่ พร้อมแผนผังการแต่งแร่ สำหรับรายละเอียดการคำนวณต่าง ๆ ให้ระบุไว้ใน ภาคผนวก

(2) รายการเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการแต่งแร่ ต้องระบุขนาดและจำนวนของเครื่องจักรแต่ละชนิด

(3) การจัดการหัวแร่ ทางแร่ และมูลดินทรatyต้องระบุพื้นที่ที่ใช้ในการเก็บกอง ปริมาตรการเก็บกอง การดูแลรักษา ก่อนการจำหน่าย เป็นต้น

(4) การจัดการของเสียจากการแต่งแร่ เช่น ฝุ่น แก๊ส น้ำเสีย กาก ตะกอน และสารกัมมันตภารังสี เป็นต้น ต้องระบุวิธีการจัดการ การออกแบบพื้นที่ กักเก็บ ปริมาตรของเสียที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่ การกำจัดของเสียจากพื้นที่กักเก็บ และมาตรการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังการปนเปื้อนของของเสียสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ข้างเคียง สำหรับรายละเอียดการคำนวณต่าง ๆ ให้ระบุไว้ในภาคผนวก

#### 7.8 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ให้แสดงรายละเอียดดังนี้

(1) ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมือง การแต่งแร่ และกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น สภาพภูมิทัศน์ ข้อมูลผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด ฝุ่น เสียง แรงสั่นสะเทือน น้ำเสีย เป็นต้น โดยชัดเจน และให้เป็นไปตามหลักวิชาการ

(2) แผนการปรับสภาพพื้นที่ วิธีการดำเนินงาน และการฟื้นฟูสภาพ เหมืองและพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองจนสิ้นสุดการทำเหมือง

#### 7.9 ให้แสดงรายการคำนวณอายุประทานบัตรและข้อกำหนดอายุประทานบัตร

#### 7.10 ให้แสดงบรรณานุกรม สำหรับเอกสารทั้งหมดที่นำมาใช้อ้างอิงในการ จัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง

**ข้อ 8** แผนผังโครงการทำเหมือง ต้องมีการลงนามของผู้ขอประทานบัตร หรือ ผู้ขอต่ออายุประทานบัตร และผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ที่เป็นผู้จัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองในเอกสารต่าง ๆ ทุกหน้า และการลงนามในแผนผังโครงการทำเหมืองให้เป็นไปตามแบบท้ายระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2548

(นายอนุสรณ์ เนื่องผลมาก)  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แบบเอกสารการลงนามตามข้อ 6  
แห่งระเบียบกรุงอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่  
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง

พ.ศ. 2548

---

หัวเรื่อง

เนื้อหาของรายงาน .....

---

(ลงนาม) .....

(.....)

ผู้ขอประทานบัตร หรือผู้ขอต่ออายุประทานบัตร

(ลงนาม) .....

(.....)

นักธรณีวิทยาหรือวิศวกรเหมืองแร่ผู้จัดทำรายงาน

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(ลงนาม) .....

(.....)

นักธรณีวิทยา

(ลงนาม) .....

(.....)

หัวหน้ากลุ่ม

แบบเอกสารการลงนาม ตามข้อ 8  
แห่งระเบียบกรอบอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่  
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง  
พ.ศ. 2548

---

หัวเรื่อง

เนื้อหา .....

(ลงนาม) .....

(.....)

ผู้ขอประทานบัตรหรือผู้ขอต่ออายุประทานบัตร

(ลงนาม) .....

(.....)

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเหมืองแร่  
เลขทะเบียน.....

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(ลงนาม) .....

(.....)

วิศวกรเหมืองแร่

(ลงนาม) .....

(.....)

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่