

การนำแนวทาง EIA โครงการเหมืองแร่ ไปใช้อย่างไร ให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

ดร.อรณัฐวัฒน์ วัฒนวรรณ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

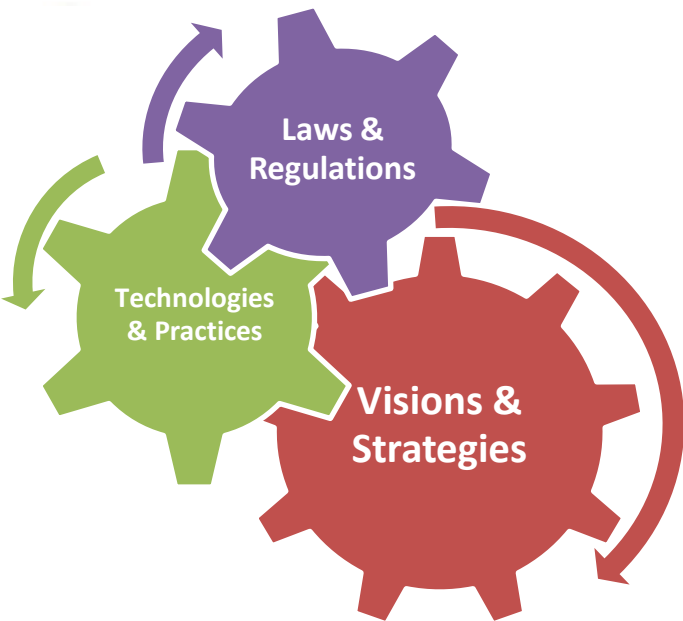
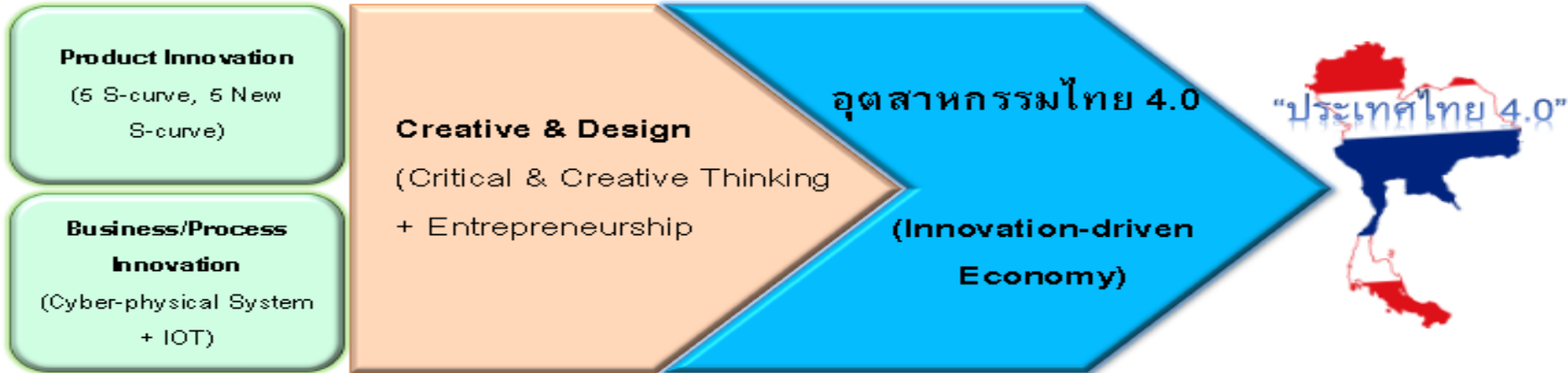




Outline

- ❑ การปรับกระบวนการทัศน์เพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมแร่อย่างยั่งยืน
 - วิสัยทัศน์และกลยุทธ์
 - การปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
 - การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการอนุญาตและการกำกับดูแล
- ❑ ประเด็นการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ 2560
 - รายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่
 - แผนผังโครงการทำเหมือง
 - การจัดทำแผนการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มเหมือง/การร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองที่มีเขตเหมืองแร่ติดกัน
 - แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

แนวคิดการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไปสู่ “ประเทศไทย 4.0”

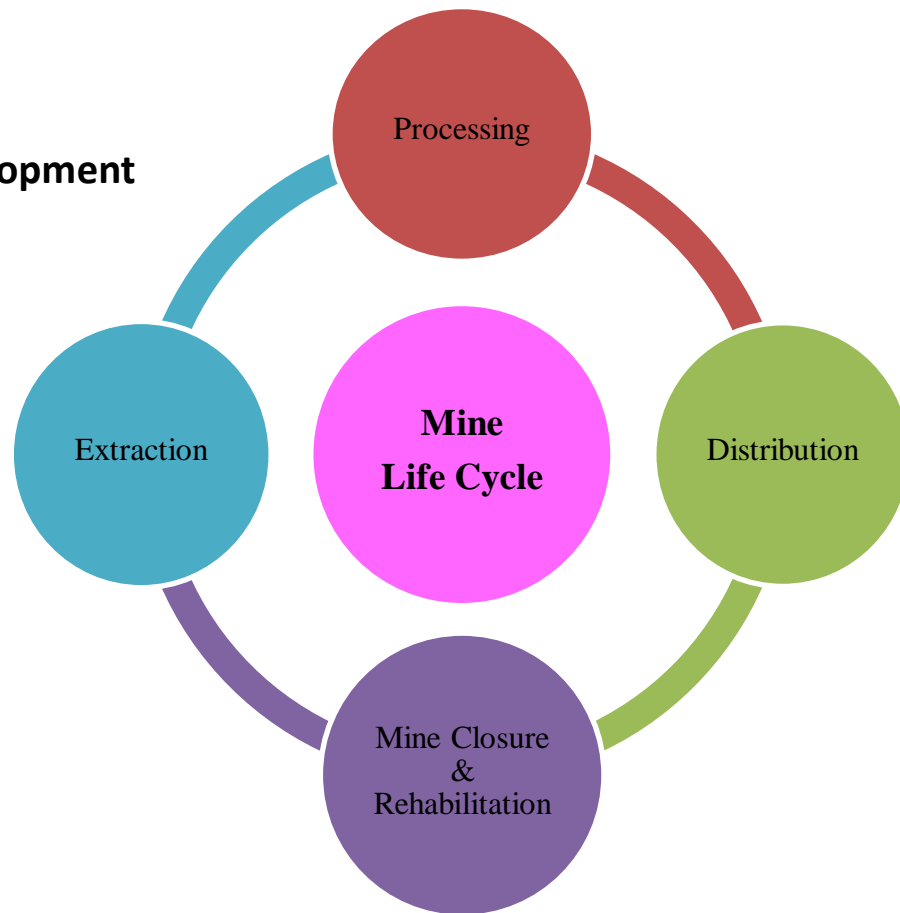
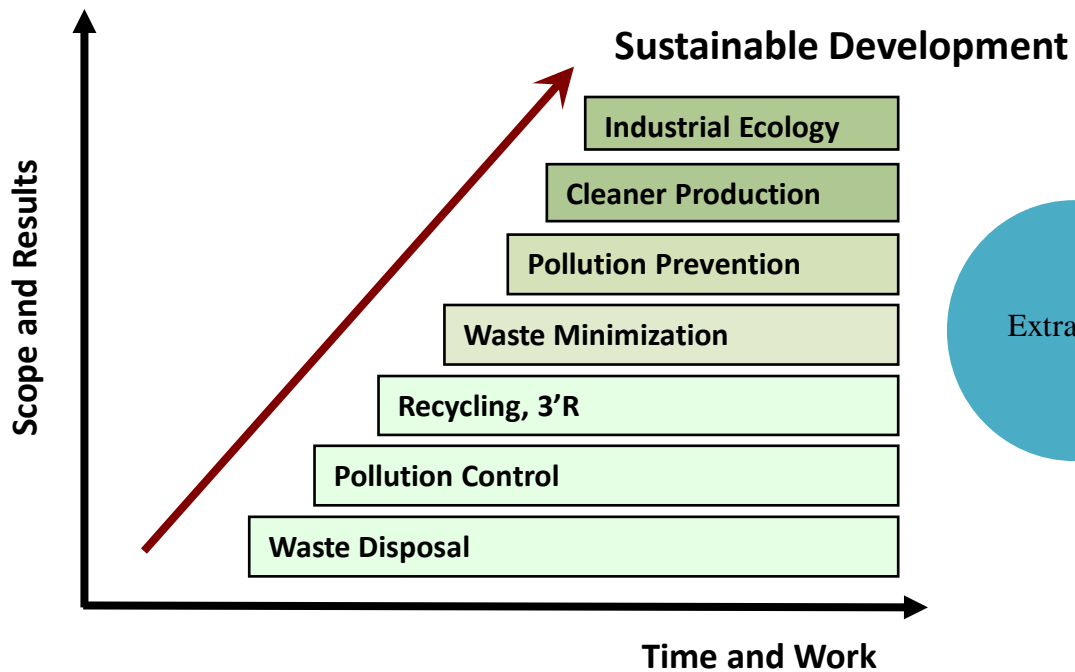


**TOWARDS
SUSTAINABLE
MINING**





การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต: มุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมแร่อย่างยั่งยืน



**Knowledge based
Mining Industry**

**Moving
towards**

**Sustainable
Mining Industry**

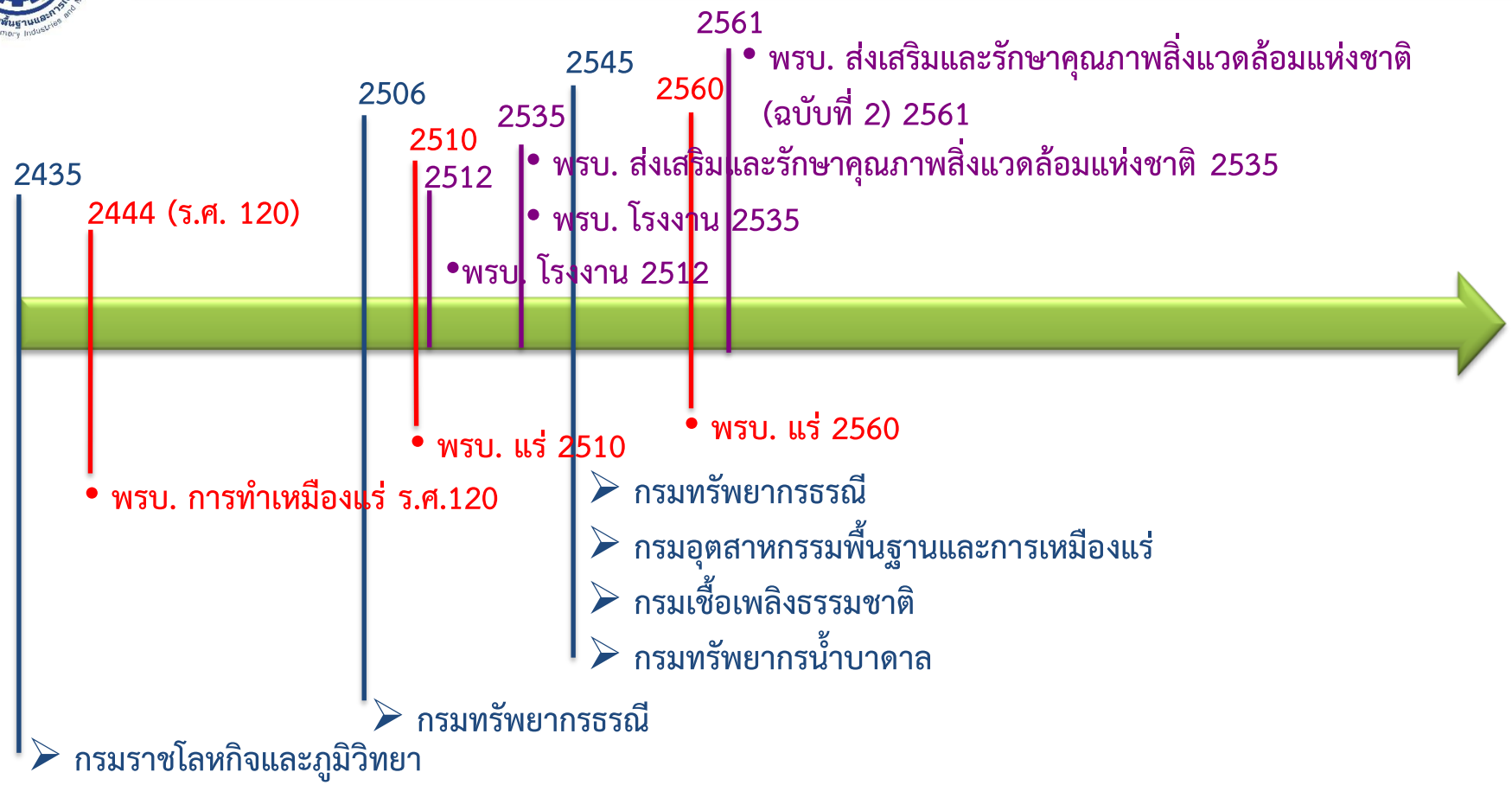


การปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์: ใช้หลักธรรมาภิบาล ความโปร่งใส และการมีส่วนร่วม





กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการแร่และการกำกับดูแลเหมืองแร่





การปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์:

หน้า ๑
เล่ม ๑๓๔ ตอนที่ ๒๖ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒ มีนาคม ๒๕๖๐



พระราชบัญญัติ
ว่า
พ.ศ. ๒๕๖๐

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
เป็นปีที่ ๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยแร่และกฎหมายว่าด้วยพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐”
มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ

ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

- มาตรา ๓ ให้ยกเลิก
- (๑) พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
 - (๒) พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๖
 - (๓) พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๒
 - (๔) พระราชกำหนดแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ พ.ศ. ๒๕๒๖
 - (๕) พระราชกำหนดแก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๘
 - (๖) พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๓๔
 - (๗) พระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕

10 ประเด็นปฏิรูป

ความเปลี่ยนแปลงสำคัญ # พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

1 รวบรวมกฎหมาย 2 ฉบับ เป็นฉบับเดียว

ได้แก่ กฎหมายแร่และกฎหมายพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่ เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรแร่และการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่เป็นไปอย่างมีระบบ



2 ปฏิรูปการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ของประเทศ

จัดตั้งคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ (คนร.) ที่มีผู้แทนจากทุกภาคส่วน เพื่อจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ที่คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของการใช้ทรัพยากรแร่ให้สมดุล เป็นธรรม และยั่งยืน ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



3 เพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตั้งแต่การกำหนดแผนบริหารจัดการแร่ การพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแลการทำเหมือง และการตรวจสอบแก้ไขปัญหา พร้อมเปิดโอกาสและช่องทางการรับรู้ข้อมูลเพิ่มมากขึ้น



4 มีคณะกรรมการแร่

โดยแบ่งเป็นคณะกรรมการแร่ และคณะกรรมการจังหวัด ที่มีผู้แทนจากทุกภาคส่วนทำหน้าที่ในการพิจารณา



5 มีรางวัลหลักประกัน หรือแรงจูงใจ

ในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที



6 กำหนดให้มีทิศทางแพ่ง

สามารถเรียกร้องความเสียหายจากการทำเหมืองที่ผิดกฎหมายได้



7 แบ่งการทำเหมือง ออกเป็น 3 ประเภท

โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชนิดแร่ และขนาดพื้นที่ของเหมือง เพื่อกระจายอำนาจในการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมือง



8 แบ่งปันผลประโยชน์

จัดสรรเงินจากผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษแก่รัฐให้ท้องถิ่น



9 เพิ่มบทลงโทษเจ้าหน้าที่รัฐและผู้ประกอบการ

เพื่อบังคับให้การประกอบการเป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมายและเงื่อนไขต่าง ๆ



10 กำหนดให้จ่ายค่าลดที่ดิน

ให้กับเจ้าของที่ดินที่อยู่เหนือบริเวณการทำเหมืองใต้ดินในระดับความลึกเกิน 100 เมตร



☎ 0 2202 3555

🌐 www.dpim.go.th

📌 /2dpim/or/dpim

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กระทรวงอุตสาหกรรม



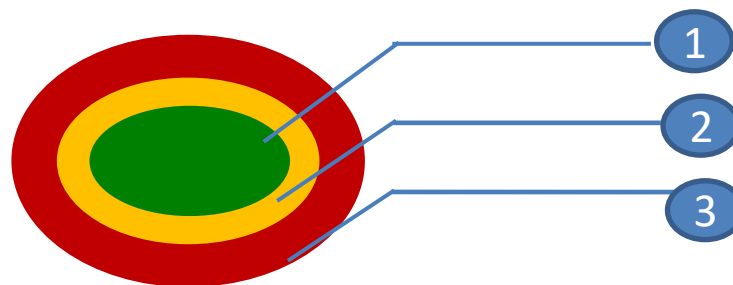


การจำแนกประเภทโครงการเหมืองแร่และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

1. ประเภทโครงการหรือกิจการ ที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น (IEE)	2. ประเภทโครงการหรือกิจการ ที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	3. ประเภทโครงการหรือกิจการ ที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EHIA)
<p>การทำเหมืองแร่อื่น ๆ นอกเหนือจากประเภท ที่กำหนดให้ต้องจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม <u>ยกเว้น</u></p>	<p>โครงการเหมืองแร่ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none">(1) เหมืองแร่ถ่านหิน (ทุกขนาด)(2) เหมืองแร่โพแทช (ทุกขนาด)(3) เหมืองแร่เกลือหิน (ทุกขนาด)(4) เหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (ทุกขนาด)(5) เหมืองแร่โลหะทุกชนิด (ทุกขนาด) <p>โครงการเหมืองแร่ใต้ดิน (ทุกขนาด)</p> <p>โครงการเหมืองแร่ทุกชนิดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none">(1) พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1 ตามมติคณะรัฐมนตรี(ทุก ขนาด)(2) พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมตามมติคณะรัฐมนตรี (ทุก ขนาด)(3) พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ (ทุกขนาด)(4) พื้นที่ที่อยู่ใกล้โบราณสถาน แหล่งโบราณคดี แหล่ง ประวัติศาสตร์ หรืออุทยานประวัติศาสตร์ตามกฎหมาย ว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ แหล่งมรดกโลกที่ขึ้นบัญชี แหล่งมรดกโลกตามอนุสัญญาะหว่างประเทศใน ระยะทาง 2 กิโลเมตร (ทุกขนาด) <p>โครงการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด (ทุกขนาด)</p>	<p>การทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none">(1) เหมืองแร่ใต้ดินเฉพาะที่ออกแบบให้โครงสร้างมีการ ยุบตัวภายหลังการทำเหมืองโดยไม่มีค้ำยันและไม่มีการ ใส่คั้นวัสดุทดแทนเพื่อป้องกันการยุบตัว (ทุกขนาด)(2) เหมืองแร่ตะกั่ว เหมืองแร่สังกะสี หรือเหมืองแร่โลหะอื่น ที่ใช้ไซยาไนด์ หรือปรอทหรือตะกั่วไนเตรดใน กระบวนการผลิต หรือเหมืองแร่โลหะอื่นที่มีอาร์ซีโนไฟ ไรต์ (arsenopyrite) เป็นแร่ประกอบ (associated mineral) (ทุกขนาด)(3) เหมืองแร่ถ่านหิน เฉพาะที่มีการลำเลียงแร่ถ่านหินออก นอกพื้นที่โครงการด้วยรถยนต์ (ขนาดตั้งแต่ 200,000 ตัน/เดือน หรือตั้งแต่ 2,400,000 ตัน/ปี ขึ้นไป)(4) เหมืองแร่ในทะเล (ทุกขนาด)

การปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์: ปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

การจำแนกผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพจากโครงการหรือกิจการเหมืองแร่



1. ประเภทโครงการหรือกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

2. การแบ่งประเภทการทำเหมืองตามกฎหมายว่าด้วยแร่

3. การจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามกฎหมายว่าด้วยแร่

หลักการจำแนกประเภท

- ชนิดของแร่และองค์ประกอบในแร่
- วิธีการทำเหมืองและกระบวนการผลิตแร่
- ขนาดของโครงการ
- พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อโบราณสถาน โบราณวัตถุ และแหล่งมรดกโลกที่ขึ้นทะเบียน

หลักการจำแนกประเภท

- ขนาดของพื้นที่
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 - ชนิดแร่และองค์ประกอบในแร่
 - วิธีการทำเหมืองและกระบวนการผลิตแร่
 - พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 - พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อโบราณสถาน โบราณวัตถุ และแหล่งมรดกโลกที่ขึ้นทะเบียน

หลักการจำแนกประเภท

- สอดคล้องกับการจำแนกประเภทโครงการหรือกิจการ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- สอดคล้องกับการแบ่งประเภทการทำเหมือง
 - ขนาดของพื้นที่
 - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์: พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม





ภารกิจและอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วิสัยทัศน์ (Vision)

มุ่งสู่การจัดการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานระดับสูง เป็นมิตรกับชุมชนและสิ่งแวดล้อม และสามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้วัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรม

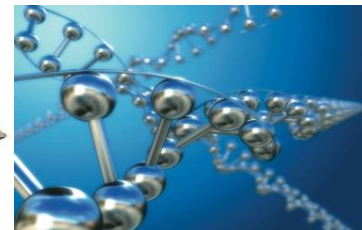
พันธกิจ (Mission)

- ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาการประกอบการ และการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตวัตถุดิบ แร่ โลหะ และสารประกอบจากแร่และโลหะ ให้มีศักยภาพตอบสนองต่อความต้องการใช้วัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรม
- ยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพระบบอนุญาตและการกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ให้มีการปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย มีมาตรฐานด้วยกระบวนการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย โปร่งใส และรวดเร็ว

Natural Raw Materials

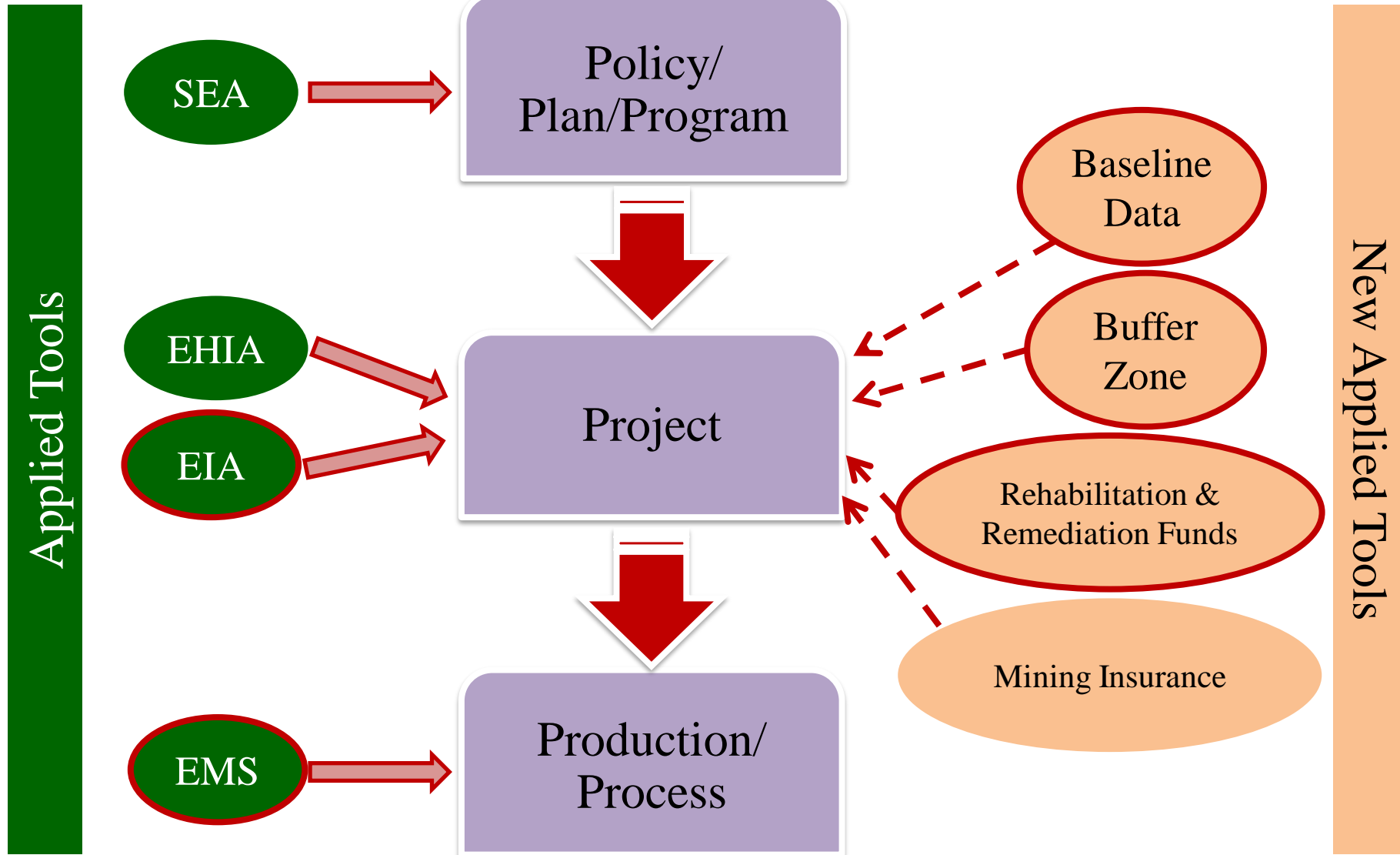
Secondary Raw Materials

Advance Raw Materials

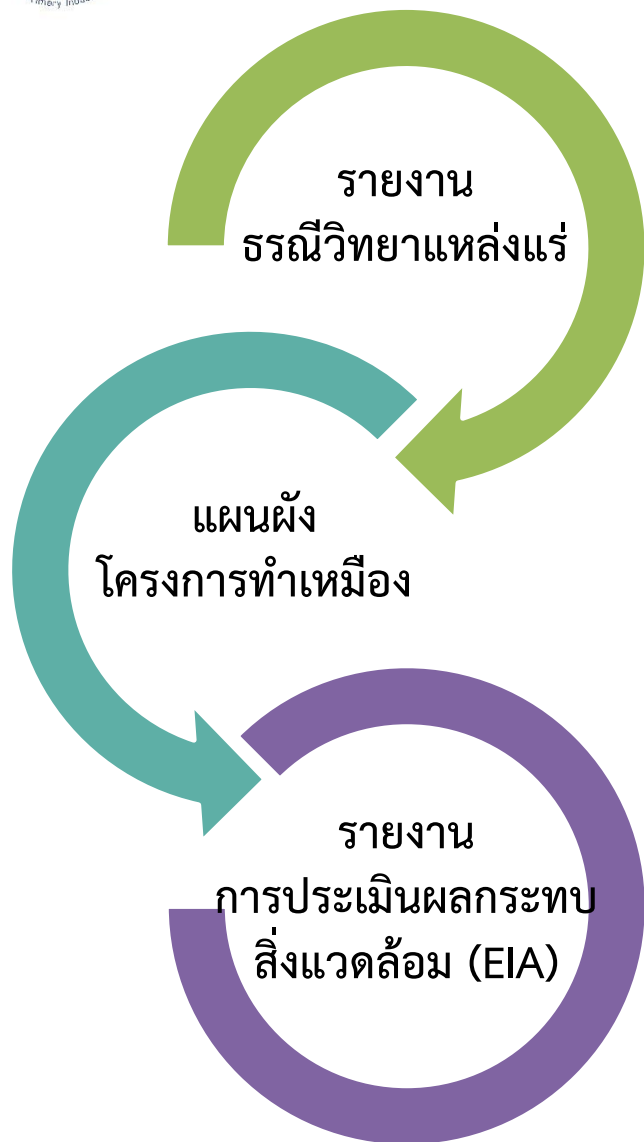




เครื่องมือสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมได้อย่างยั่งยืน



องค์ประกอบของการจัดทำ EIA สำหรับโครงการเหมืองแร่



➤ รายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่

- ข้อมูลธรณีวิทยาทั่วไป (ชนิดหิน/ลำดับชั้นหิน/ธรณีวิทยาโครงสร้าง)
- ธรณีวิทยาแหล่งแร่ (ชนิดแร่ที่จะทำเหมือง/แร่ที่เกิดร่วม/รูปร่างของมวลสินแร่/คุณภาพและคุณสมบัติของแร่)

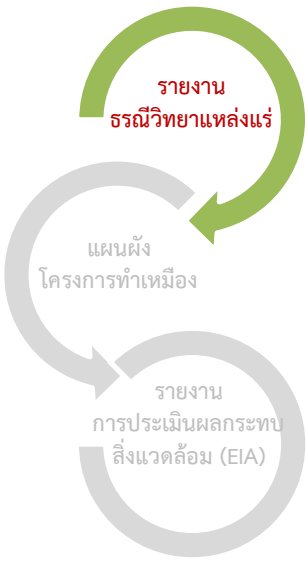
➤ แผนผังโครงการทำเหมือง

- การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง
- การเลือกเทคโนโลยีการผลิตและการป้องกันผลกระทบ
- การเลือกเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เหมาะสม

➤ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ประเด็นที่ควรมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ 2560



- **มาตรฐานวิชาการสำหรับการจัดทำรายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่**
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของการใช้โทนสีและสัญลักษณ์ในแผนที่ธรณีวิทยา
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของธรณีวิทยาแหล่งแร่
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของธรณีวิทยาโครงสร้าง เช่น ระนาบชั้นหิน แนวรอยเลื่อน ชั้นหินคดโค้ง รอยแยก และกลุ่มของรอยแยก รอยแตก
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของภาพตัดขวางของแหล่งแร่/สายแร่
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของชื่อหน่วยหิน/ลำดับชั้นหิน
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของการประเมินปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา/ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ *[ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่]*
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของแร่
 - ข้อมูลรายละเอียดและความถูกต้องของผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลศาสตร์ของหิน *[หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง]*



ประเด็นที่ควรมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ 2560



➤ มาตรฐานวิชาการสำหรับการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง

- ข้อมูลการผลิตแร่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา/ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ในระยะต่อไป/ความคุ้มค่าในการทำเหมืองในระยะต่อไป
- การออกแบบการทำเหมือง (mine design) ให้ออกแบบจนถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (final pit limit) หรือจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่ โดยอาจมีอายุในการทำเหมืองมากกว่าที่กฎหมายกำหนด (30 ปี) เพื่อให้สามารถวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
- ปรับปรุงการออกแบบการทำเหมืองให้สอดคล้องกับข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำเหมือง
- เพิ่มเติมข้อมูลและรายละเอียดของวิธีการทำเหมืองให้ชัดเจน เช่น ลำดับเวลาในการผลิต รายละเอียดการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละพื้นที่ ปริมาณเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้น
- รายละเอียดและความชัดเจนของแผนการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการ โดยแสดงรายละเอียดตามช่วงเวลาของการทำเหมืองให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ



ประเด็นที่ควรมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ 2560

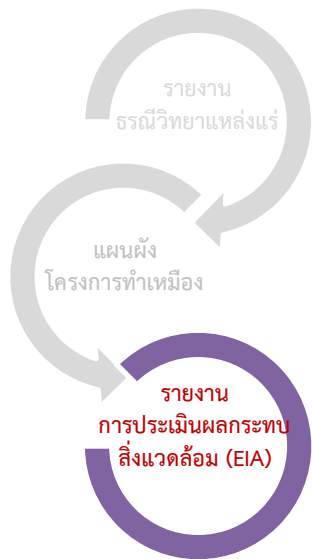


➤ มาตรฐานวิชาการสำหรับการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง (ต่อ)

- ทางเลือกในการออกแบบการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ เช่น การทำเหมืองแบบ Semi Open Cut
- รายละเอียด/ความชัดเจน/ความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์พื้นที่พื้น เช่น ที่ตั้งโรงโม่/โรงแต่ง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน บ่อดักตะกอน
- ข้อมูลและรายละเอียดของวิธีการแต่งแร่ที่ชัดเจน เช่น การใช้น้ำในการแต่งแร่ ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการหางแร่
- รายละเอียดแนวเส้นทางลำเลียงขนส่งจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่ง/โรงโม่ให้ชัดเจน
- แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่
- แผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองที่ชัดเจนและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง



ประเด็นที่ควรมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ 2560



- การจัดทำแผนการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มเหมือง/การร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองที่มีเขตเหมืองแร่ติดกัน
 - การจัดทำแผนการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มเหมืองและการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองที่มีเขตเหมืองแร่ติดกัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสามารถนำทรัพยากรแร่มาใช้ได้อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด
 - กรณีที่มีการจัดทำแผนการบริหารจัดการพื้นที่หมู่เหมืองและการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองที่มีเขตเหมืองแร่ติดกัน ควรทบทวนตำแหน่งจุดตรวจวัดและช่วงเวลาในการตรวจวัดของพื้นที่ดังกล่าวด้วย
 - การศึกษารูปแบบ/จัดทำแผน การใช้ประโยชน์พื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองที่เหมาะสม โดยให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ชนิดแร่ และความต้องการของประชาชนในพื้นที่ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น



ประเด็นที่ควรมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ 2560



➤ แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

- วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่
- การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน
- การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา
- แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป
- การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่





สรุปประเด็นสำคัญ

สำหรับการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. แร่ 2560

- การปรับปรุงมาตรฐานวิชาการสำหรับการจัดทำรายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่
- การปรับปรุงมาตรฐานวิชาการสำหรับการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
- การจัดทำแผนการบริหารจัดการพื้นที่หมู่เหมือง
 - กรณีพื้นที่ของรัฐที่เป็นแหล่งแร่ขนาดใหญ่ หรือเป็นพื้นที่อ่อนไหว หรือมีผู้ประกอบการจำนวนมากหลายราย กพร. จะเป็นผู้ศึกษารูปแบบ/จัดทำแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่แหล่งแร่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองที่เหมาะสม โดยให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ชนิดแร่ หลักภูมิสถาปัตยกรรมและความต้องการของชุมชนในพื้นที่
 - กรณีพื้นที่ของรัฐที่เป็นแหล่งแร่ขนาดเล็ก หรือมีผู้ประกอบการจำนวนน้อยราย หรือเป็นพื้นที่ของเอกชน ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้ศึกษารูปแบบ/จัดทำแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่แหล่งแร่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองที่เหมาะสม โดยให้ประสานกับ สรช. 1-7 เพื่อใช้เป็นแผนแม่บทสำหรับการบริหารจัดการแหล่งแร่เชิงพื้นที่
- การจัดทำแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง



การดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

รายงาน
ธรณีวิทยาแหล่งแร่


แผนผัง
โครงการทำเหมือง

รายงาน
การประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA)

- ❖ **หมายเหตุ:** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง จะถูกกำหนดเป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ซึ่งการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวจะมีบทลงโทษที่ชัดเจนและรุนแรง

“การพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน”



 **2560**
ASEAN Mineral Award

Sustainable Mining

การพัฒนาอุตสาหกรรม
อย่างยั่งยืน

 **2553**
ส่งเสริมหลักการ 3R
และเทคโนโลยีรีไซเคิล
(3R + Recycle Technology)

 **2552**
เหมืองแร่สีเขียว
(Green Mining)

 **2554**
อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)

2553
มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

 **2547**
มาตรฐานสถานประกอบการ
(Best Performance Standard)

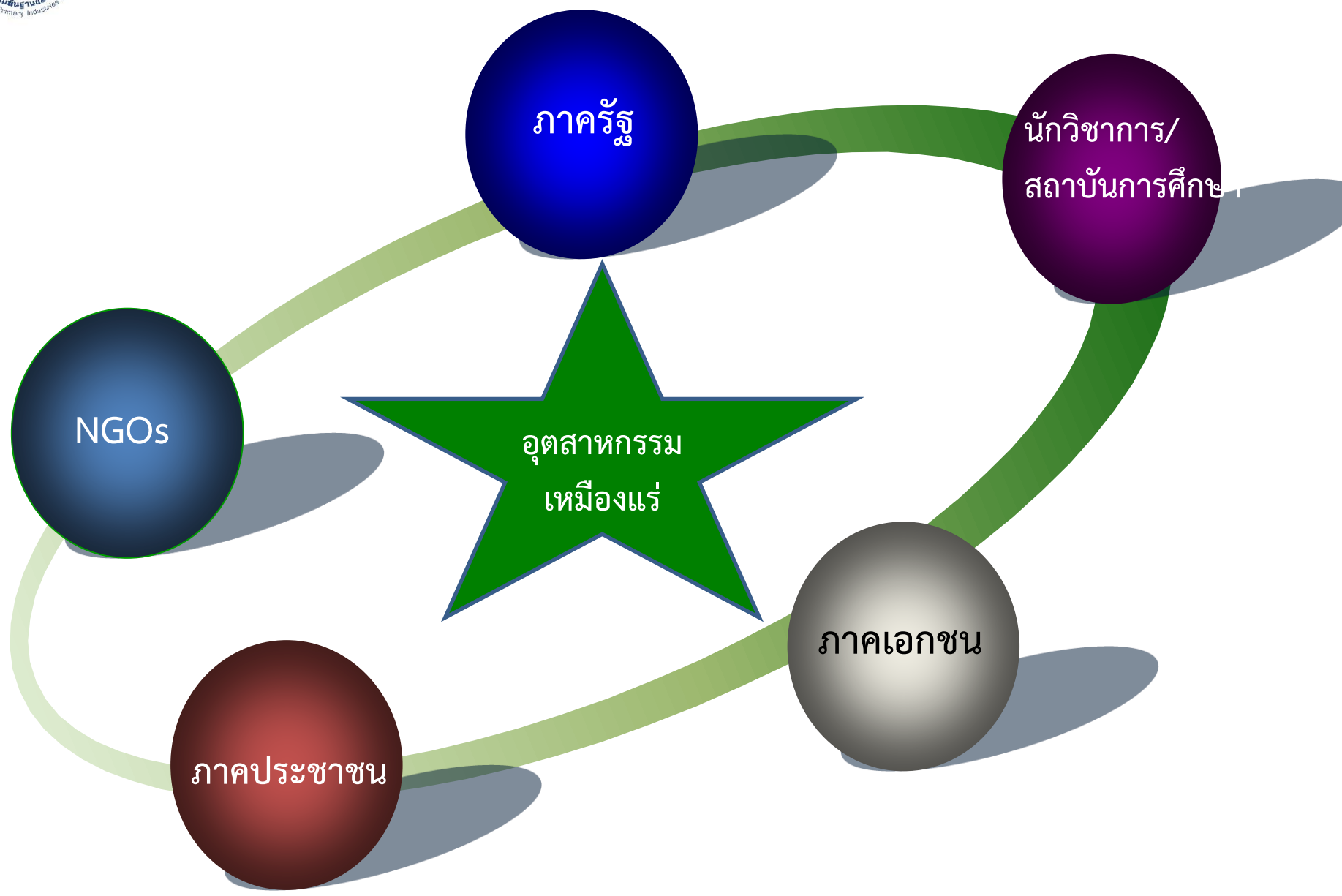
 **2552**
การใช้เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (Clean Technology)


 **2545**
การเพิ่มมูลค่าให้กับแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ (Value Added)





การบูรณาการของทุกภาคส่วนเพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่อย่างยั่งยืน





Thank you for your attention



กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์: 02 202 3752

โทรสาร: 02 644 8762

มือถือ: 097 141 9339

E-mail: annuwat@dpim.go.th