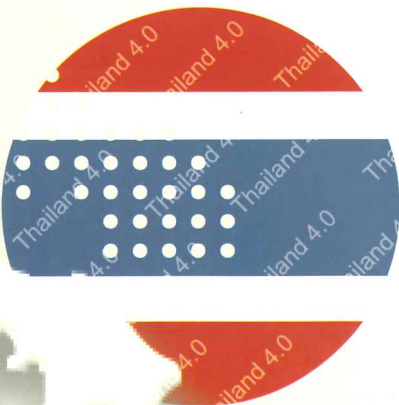
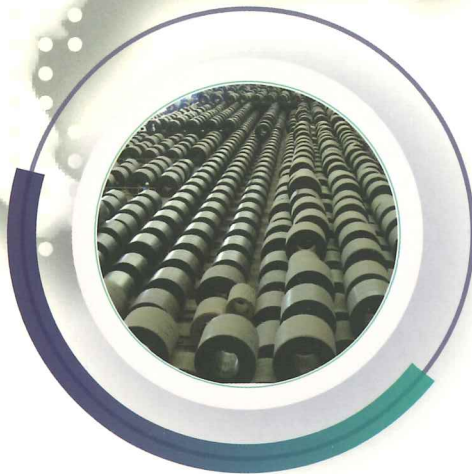




รายงานประจำปี 2561

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



สารอริบตี

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



”

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ถือเป็น
องค์กรหลักของประเทศในการจัดหาและบริหาร
จัดการวัตถุดิบ โดยการส่งเสริมสนับสนุน การพัฒนา
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ โลหกรรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจ
ให้มีการใช้ประโยชน์แร่และโลหะอย่างมีประสิทธิภาพ
รองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม รวมทั้ง
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

”

| สารบัญ

| ส่วนที่ 1

ข้อมูลขององค์กร

ทำเนียบผู้บริหาร	5
ประวัติความเป็นมา	8
สัญลักษณ์ขององค์กร	9
วิสัยทัศน์/ค่านิยม/ พันธกิจ	10
ยุทธศาสตร์/เป้าประสงค์/กลยุทธ์	11
โครงสร้างและพระราชบัญญัติ	13
อัตรากำลัง	14
พื้นที่ในความรับผิดชอบของสำนักงานอุตสาหกรรม	
พื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1-7	15
สถานประกอบการที่อยู่ในความรับผิดชอบ	16

| ส่วนที่ 2

ข้อมูลทางการเงิน

งบประมาณรายจ่าย	19
งบแสดงฐานะการเงิน ประจำปีงบประมาณ 2561	21

| ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

แผนที่ยุทธศาสตร์	25
การประเมินส่วนราชการ	26
ด้านอุตสาหกรรมเหมืองแร่	29
ด้านอุตสาหกรรมพื้นฐาน	62

| ส่วนที่ 4

กิจกรรมในรอบปี

73

| ส่วนที่ 5

ภาคผนวก

สถานที่ตั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	81
หมายเลขโทรศัพท์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	82

ภาวะเศรษฐกิจไทยในปัจจุบันมีการขยายตัวสอดคล้องกับเศรษฐกิจโลกจากแรงส่งภาคต่างประเทศและอุปสงค์ในประเทศที่ทยอยปรับตัวดีขึ้นโดยมีปัจจัยบวกจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก กอปรกับแรงขับเคลื่อนในการลงทุนภาครัฐ การดำเนินโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และการย้ายฐานการผลิตของผู้ผลิตต่างชาติมาไทย ในหลายอุตสาหกรรมอีกทั้งการผลิตกระจายตัวมากขึ้นทั้งการผลิตเพื่อส่งออกและเพื่อรองรับอุปสงค์ในประเทศอุปสงค์ที่ขยายตัวต่อเนื่องส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวตาม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงเล็งเห็นถึงบทบาทความสำคัญในการเสริมสร้างขีดความสามารถและผลักดันธุรกิจอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงกับภาวะเศรษฐกิจของโลกและการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศ โดยได้ดำเนินการตามภารกิจหลักในการจัดหาและบริหารจัดการวัตถุดิบ เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรมทั้งวัตถุดิบจากแหล่งธรรมชาติ (Natural Raw Materials) วัตถุดิบทดแทน (Secondary Raw Materials) ที่ได้จากการรีไซเคิลขยะหรือของเสีย และวัตถุดิบขั้นสูง (Advanced Raw Materials) เพื่อเชื่อมโยงกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายในอนาคตของประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรม S-Curve และกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานที่รองรับการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน อาทิ โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง โครงการรถไฟฟ้ามหานคร โครงการทางหลวงพิเศษและทางพิเศษ ซึ่งการให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำจะส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมทั้งระบบมีความสามารถในการแข่งขันในระดับโลกและมีความยั่งยืนสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมสู่อุตสาหกรรมไทย 4.0 ตามนโยบายรัฐบาลที่เน้นขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัตถุดิบ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับโลก

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่ผ่านมา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินโครงการสำคัญต่าง ๆ เพื่อพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มุ่งสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อให้มีการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยดำเนินการเชิงรุกอย่างต่อเนื่องในกิจกรรมหลัก อีกทั้งส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมตามเกณฑ์ Green Mining และ CSR-DPIM ตลอดจนการส่งเสริมความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายทุกภาคส่วนในการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีงานสำรวจระยะไกลเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลรังวัดหมู่เหมืองเพื่อใช้ในการตรวจสอบกำกับดูแลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบการเหมืองแร่ รวมถึงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลโดยได้เปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลภาครัฐแห่งแรกของประเทศไทย เพื่อสนับสนุนความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัตถุดิบเพื่ออุตสาหกรรม โดยการค้าเป็นงานที่กล่าวจะเป็นกลไกสำคัญที่ผลักดันให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเข้าสู่มาตรฐานสากลมีความรับผิดชอบต่อสังคมและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นที่ยอมรับและสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

สุดท้ายนี้ ผมขอขอบคุณคณะผู้บริหารและบุคลากรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกท่านที่ได้ร่วมกันปฏิบัติงานด้วยความเสียสละอย่างเต็มกำลังและความสามารถและผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเจ้าหน้าที่ทุกภาคส่วนขององค์กรจะช่วยกันปฏิบัติหน้าที่ราชการด้วยความมุ่งมั่น ซื่อสัตย์สุจริต เพื่อประโยชน์ของประชาชนและประเทศชาติเช่นนี้สืบไป



(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลขององค์กร

- ทำเนียบผู้บริหาร
- ประวัติความเป็นมา
- สัญลักษณ์ขององค์กร
- วิสัยทัศน์/ค่านิยม/พันธกิจ
- ยุทธศาสตร์/เป้าประสงค์/กลยุทธ์
- โครงสร้างและพระราชบัญญัติ
- อัตราค่าจ้าง
- พื้นที่ในความรับผิดชอบของสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่เขต 1-7
- สถานประกอบการที่อยู่ในความรับผิดชอบ

ผู้บริหาร

Organization Chart (ปัจจุบัน)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



1



2



3

1. นายวิชณ ทับเที่ยง **อธิบดี**

2. นายสุระ เพชรพิรุณ **รองอธิบดี**

3. นายนิรันดร์ ยิ้มหิสรานนท์ **รองอธิบดี**

4. นายไพรัตน์ เจริญกิจ **วิศวกรเหมืองแร่เชี่ยวชาญ**

5. นางสาวฉวีวรรณ จันทรเณร

วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ

ปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านโลหการ

6. นายชัยวิทย์ อุณหศิริกุล

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ

ด้านพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

7. นางสาวลัดดาวัลย์ คงเอี่ยมตระกูล

ผู้อำนวยการ

กลุ่มตรวจสอบภายใน



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15

8. นางชยมิย ชาลี

เลขาธิการกรม

สำนักงานเลขาธิการกรม

9. นางอุบล ฤทธิโพธิ์

ผู้อำนวยการ

กองกฎหมาย

10. นายสกล อนันต์วณิชยชา

ผู้อำนวยการ

กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

11. นายสกล รุสสภา

ผู้อำนวยการ

กองบริการงานอนุญาต

12. นายอนุ กัลลประวิทย์

ผู้อำนวยการ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

13. นายสุภชัย พงษ์ศิริวรรณ

ผู้อำนวยการ

กองวิศวกรรมบริการ

14. นายชนะ อมรโชติ

ผู้อำนวยการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

15. นายมานุส มณีบุษย์

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

16. นายนคร ศรีมงคล

ผู้อำนวยการ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม



16



17

17. นายไพรัตน์ เตชะวิวัฒนาการ

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา



18



19

18. นายยุทธศิลป์ รักญาติ

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี



20



21

19. นายจารุกิตติ เกษแก้ว

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่

20. นายเชาวลิตร์ ทอประดับ

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

21. นายสิทธิชัย จุกอง

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

22. นายวี จารุรักษา

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

23. นายประสิทธิ์ ศรีพรหม

ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี



22



23



ประวัติกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ความเจริญรุ่งเรือง

ของประเทศไทย มีส่วนเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่มาตั้งแต่อดีตกาล และคงความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศมาทุกยุคสมัย การบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทยมีวิวัฒนาการมาอย่างต่อเนื่องในสมัยกรุงสุโขทัยมีการขุดแร่อย่างเสรี แต่เนื่องจากความต้องการใช้ที่มากขึ้น ประกอบกับมูลค่าทางเศรษฐกิจของแร่ที่เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ ทำให้ต้องมีการจัดการควบคุมการทำเหมืองแร่ให้รัดกุมในสมัยกรุงศรีอยุธยา ต่อมาในสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้นมีการตั้งกรมนา เป็นผู้ดูแลการทำเหมืองแร่ และมีการเก็บภาษีอากรแร่เป็นครั้งแรก โดยผู้ปกครองมณฑลหรือจังหวัดมีอำนาจอนุญาตการขุดแร่ แต่ก็ยังมีปัญหาในเรื่องของการกำหนดเขตเหมืองแร่ การขออนุญาตทำเหมืองและการเก็บภาษี ซึ่งยังขาดประสิทธิภาพ และไม่มีมาตรฐานที่แน่นอน พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 จึงทรงมีพระบรมราชโองการตั้ง “กรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา” สังกัดกระทรวงเกษตราธิการ เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2434 ทำหน้าที่ดูแลการทำเหมืองแร่การออกใบอนุญาตเกี่ยวกับการตรวจหาแร่ และทำเหมืองทั่วราชอาณาจักร

กรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา หรือ “กรมแร่” ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อและกระทรวงต้นสังกัดหลายครั้งตามยุคสมัยจนกระทั่งปี พ.ศ. 2485 มีการตั้งกระทรวงอุตสาหกรรมขึ้น กรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา จึงได้ย้ายมาสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “กรมโลหกิจ” ต่อมาในปี พ.ศ. 2506 ได้ย้ายไปสังกัดกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ ซึ่งตั้งขึ้นใหม่ ภายใต้ชื่อ “กรมทรัพยากรธรณี” และในปี พ.ศ. 2515 ได้ย้ายกลับมาสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม เนื่องจากมีการยุบกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ

ต่อมาในปี พ.ศ. 2545 มีการปฏิรูประบบราชการ โดยมีพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวงกรม พ.ศ. 2545 แยกภารกิจหลักของกรมทรัพยากรธรณีออกเป็น 4 ด้าน

ได้แก่ ด้านธรณีวิทยา ด้านแร่ ด้านพลังงาน และด้านน้ำบาดาล ไปสังกัด กระทรวงต่าง ๆ ตามการแบ่งโครงสร้างส่วนราชการใหม่ โดยงานด้านแร่และโลหกรรม ได้จัดตั้งเป็นหน่วยงานใหม่ คือ “กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่” สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม มีภารกิจเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมเหมืองแร่ โดยการทำกับ ดูแล ส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบกิจการเหมืองแร่ โลหกรรม และอุตสาหกรรมพื้นฐาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม ตอบสนองความต้องการใช้อย่างยั่งยืน และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของประชาชน และในปี พ.ศ. 2549 กระทรวงอุตสาหกรรมได้มอบหมายให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับผิดชอบภารกิจด้านโลหกรรมด้วย

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2560 มีประกาศราชกิจจานุเบกษา กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 กำหนดให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีภารกิจเกี่ยวกับการจัดหาและบริหารจัดการวัตถุดิบ โดยการส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ โลหกรรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้มีการใช้ประโยชน์แร่และโลหะอย่างมีประสิทธิภาพ รองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

การปรับโครงสร้างกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในครั้งนี้ นับเป็นการปรับบทบาทภารกิจในการก้าวไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมแร่ อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่และวัตถุดิบอย่างเบ็ดเสร็จ เพื่อสนับสนุนการลงทุนและพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 และอุตสาหกรรม 4.0

สัญลักษณ์ขององค์กร



สีเขียว

หมายถึง ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สีน้ำเงิน

หมายถึง ความหนักแน่น เข้มแข็ง และความ
เป็นปึกแผ่นขององค์กร



พระนารายณ์

แสดงถึง การเป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวง
อุตสาหกรรม



รูปนก

ด้านซ้ายและขวา แสดงถึง เอกลักษณ์ของ
ความเป็นไทยและภารกิจหลักสำคัญ ๒ ประการที่
กพร. รับผิดชอบ คือ อุตสาหกรรมเหมืองแร่
และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่สืบเนื่องจากแร่



รูปเฟือง

สื่อถึง ความเป็นองค์กรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับภาค
อุตสาหกรรม



รูปอิเคเต้และพลั่ว

อุปกรณ์ขั้นพื้นฐานการทำเหมืองแร่ที่สื่อให้เข้าใจ
ง่ายเมื่อพบเห็น และแสดงถึงภารกิจ หน้าที่
และความรับผิดชอบขององค์กร



เส้นโค้งวงกลมส่วนล่าง

สื่อถึง การโอบอุ้ม คัดกรอง และจุดยืนที่มั่นคง
ในการดูแลเอาใจใส่ต่อสภาพแวดล้อมอันมีผลมา
จากการบริหารจัดการงานในภาคอุตสาหกรรม
ซึ่งถือเป็นความรับผิดชอบต่อสังคมของ กพร.
ในการกำกับดูแลการใช้ทรัพยากรอย่างถูกวิธี
โดยคำนึงถึง การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และความปลอดภัยของประชาชนเป็นสำคัญ



วิสัยทัศน์ /ค่านิยม/พันธกิจ

วิสัยทัศน์ (VISION)

“มุ่งสู่การจัดการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานในระดับสูง เป็นมิตรกับชุมชนและสิ่งแวดล้อม เชื่อมโยงกับความต้องการใช้วัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรม”

ค่านิยม (VALUE)

มุ่งมั่นพัฒนา บุคลากรอย่างมืออาชีพ ยึดมั่นในศีลธรรมและคุณธรรม

พันธกิจ (MISSION)

พันธกิจที่ 1

ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาการประกอบการ และการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี ในการผลิตวัตถุดิบแร่ โลหะ และสารประกอบจากแร่และโลหะให้มีศักยภาพ ตอบสนองต่อความต้องการใช้วัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรม

พันธกิจที่ 2

ยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการอนุญาตและกำกับดูแลการประกอบการ อุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ให้มีการปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมาย มีมาตรฐานด้วยกระบวนการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย โปร่งใส และรวดเร็ว

ยุทธศาสตร์

/เป้าประสงค์/กลยุทธ์

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การเพิ่มความสามารถ
ในการจัดหาและเชื่อมโยง
การใช้วัตถุดิบให้แก่ภาค
อุตสาหกรรม

เป้าประสงค์ อุตสาหกรรมเป้าหมายได้รับการจัดหาและเชื่อมโยงการใช้วัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

- กลยุทธ์ที่ 1.1 ผลักดันให้เกิดการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการพัฒนาแหล่งวัตถุดิบ โลหะ การสนับสนุนและส่งเสริมการผลิตสารประกอบจากโลหะให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- กลยุทธ์ที่ 1.2 ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการและกระบวนการผลิตวัตถุดิบเพื่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย
- กลยุทธ์ที่ 1.3 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเพิ่มมูลค่าการใช้ประโยชน์วัตถุดิบ และการหมุนเวียนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
- กลยุทธ์ที่ 1.4 พัฒนาความเชื่อมโยงการใช้วัตถุดิบของกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่องเป้าหมายที่มีศักยภาพรองรับการพัฒนาแหล่งวัตถุดิบ
- กลยุทธ์ที่ 1.5 ส่งเสริมการจัดหาวัตถุดิบที่สำคัญจากแหล่งวัตถุดิบในต่างประเทศที่มีศักยภาพสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับอุตสาหกรรมแร่
และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้
รับผิดชอบต่อสังคม
และสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่การประกอบการเป้าหมายสามารถอยู่ร่วมกับการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- กลยุทธ์ที่ 2.1 บูรณาการและพัฒนาระบบการกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้เป็นไปตามนโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องผลิตสารประกอบจากโลหะให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- กลยุทธ์ที่ 1.2 ส่งเสริมการประกอบการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานด้านการประกอบการที่รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- กลยุทธ์ที่ 2.3 สนับสนุนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในกระบวนการที่สำคัญต่อการประกอบการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
- กลยุทธ์ที่ 2.4 เร่งรัดการพัฒนากลไกการจัดการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการร่อนเร้นให้มีประสิทธิภาพ
- กลยุทธ์ที่ 2.5 ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุก

ยุทธศาสตร์

/เป้าประสงค์/กลยุทธ์

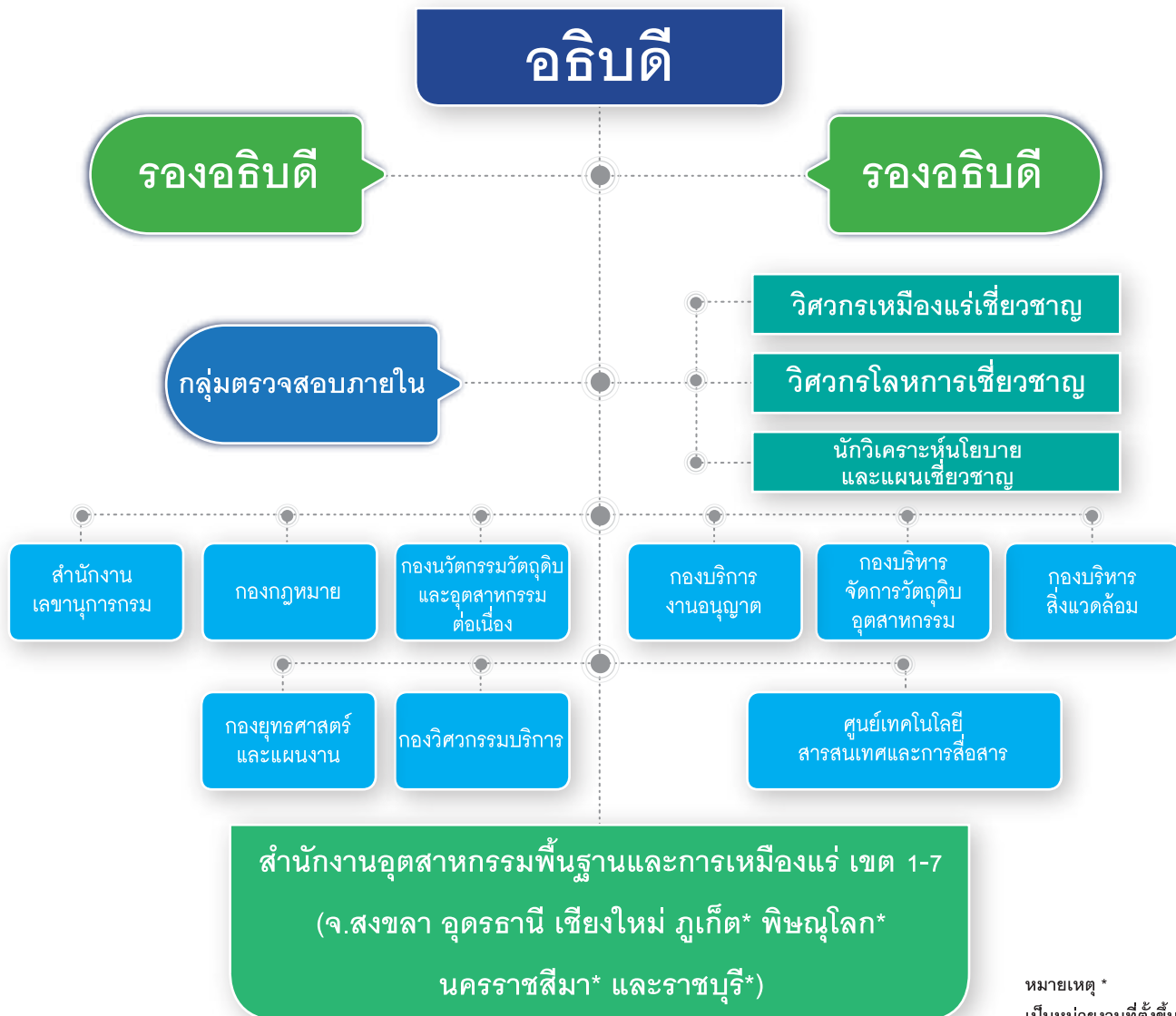
ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาสมรรถนะและ
ระบบบริหารจัดการองค์กร
ให้มีธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ กรมมีระบบบริหารจัดการองค์กรที่สนับสนุนการปฏิบัติภารกิจให้สัมฤทธิ์ผล

- กลยุทธ์ที่ 3.1 ส่งเสริมการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลแบบมีส่วนร่วมอย่างเป็นรูปธรรม โดยให้มีแผนการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของกรม
- กลยุทธ์ที่ 3.2 เสริมสร้างขวัญและกำลังใจของบุคลากรในการปฏิบัติงาน
- กลยุทธ์ที่ 3.3 ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสามารถปฏิบัติงานได้ตามเป้าหมาย
- กลยุทธ์ที่ 3.4 เสริมสร้างวัฒนธรรมและพัฒนาระบบการทำงานขององค์กรตามค่านิยมของกรม
- กลยุทธ์ที่ 3.5 ปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เชื่อมโยง และตอบสนองต่อการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักและสนับสนุนของกรม
- กลยุทธ์ที่ 3.6 เสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการ การบริหารทรัพยากร การคลัง และการตรวจสอบภายใน
- กลยุทธ์ที่ 3.7 เสริมสร้างประสิทธิภาพการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ตลอดจนพัฒนาระบบความโปร่งใสขององค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

โครงสร้างของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่



หมายเหตุ *
เป็นหน่วยงานที่ตั้งขึ้นเป็นการภายใน

กฎหมายของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบ จำนวน 1 ฉบับ

- พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

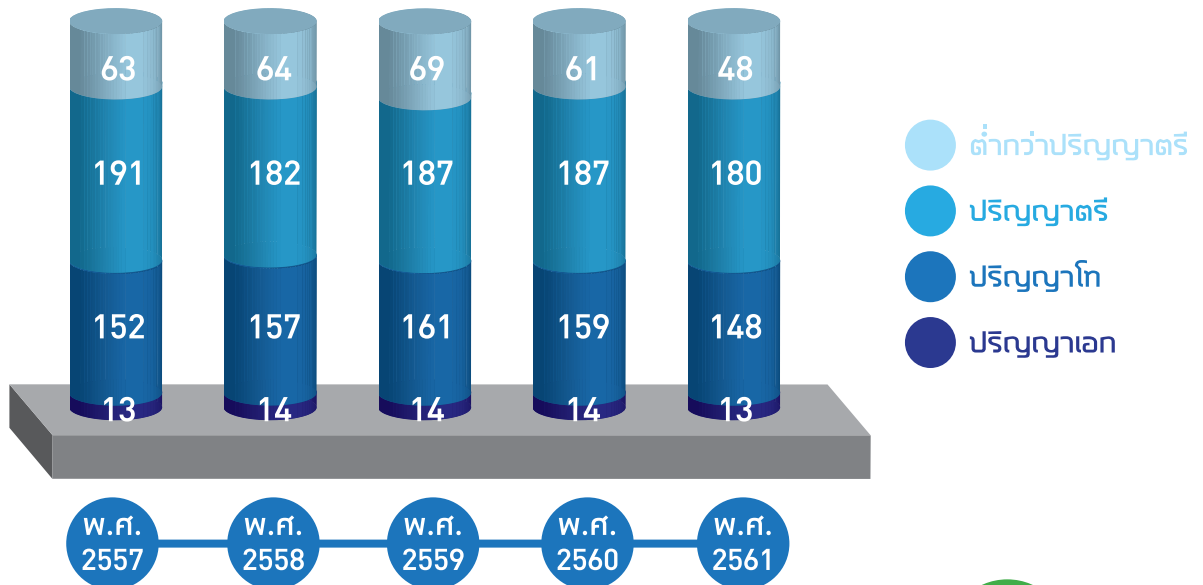
กฎหมายที่ได้รับมอบหมายให้ดูแล จำนวน 2 ฉบับ

- พระราชบัญญัติสภาการเหมืองแร่ พ.ศ. 2526
- พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 (เฉพาะโรงงานประกอบกิจการไม่ บด หรือย่อยหิน , โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการสูบน้ำหรือการทำน้ำเกลือขึ้นมาจากใต้ดิน และการทำเกลือสินเธาว์ และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงและหลอมแร่ หรือการทำแร่ให้เป็นโลหะ และการหลอมตะกั่ว

อัตรากำลังข้าราชการ เจ้าหน้าที่ กพร.



กราฟแสดงอัตรากำลังข้าราชการ จำแนกตามคุณวุฒิ
(เปรียบเทียบปีงบประมาณ พ.ศ. 2557-2561)

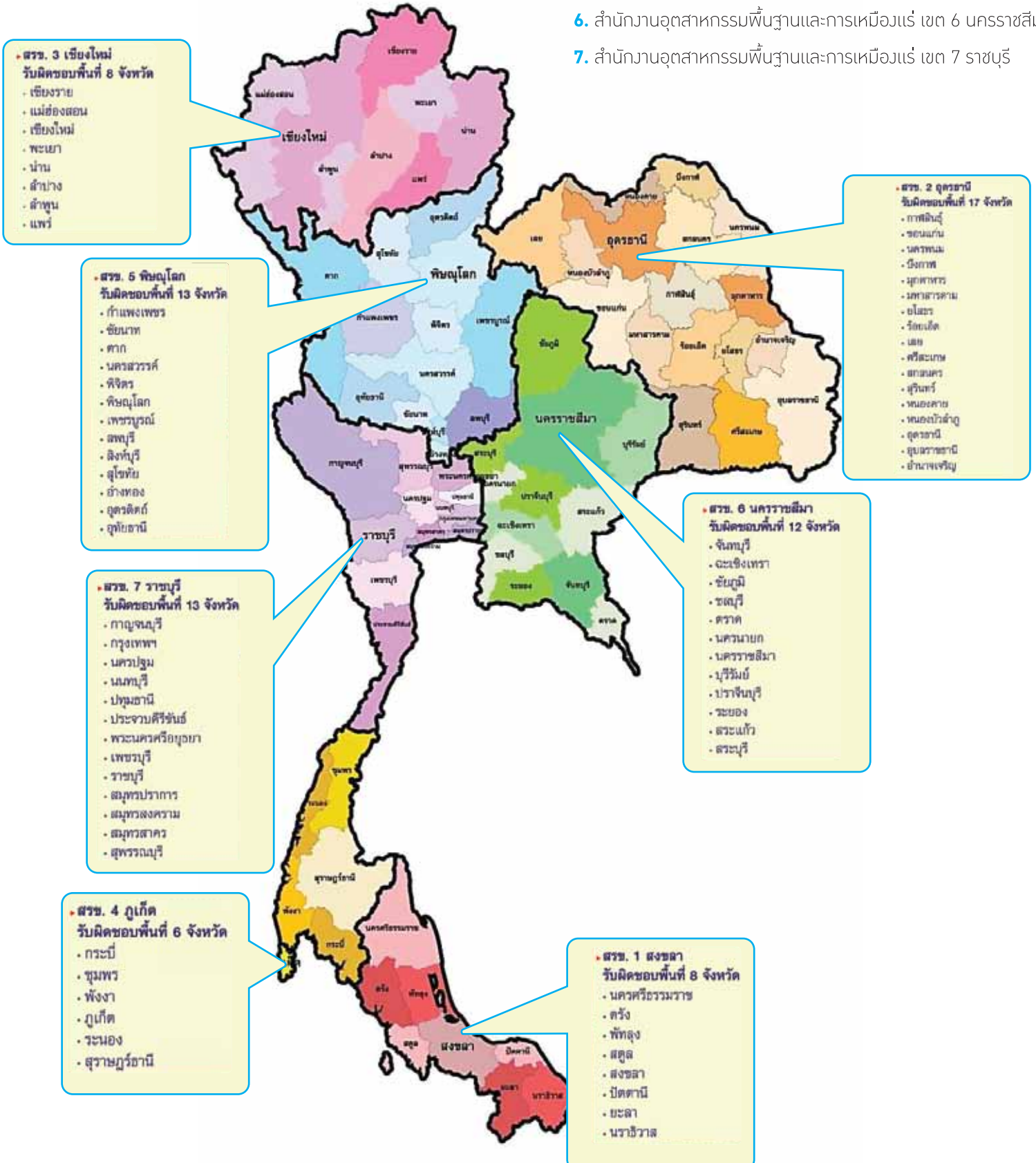


กราฟแสดงอัตรากำลัง ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ
(เปรียบเทียบปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 – 2561)



พื้นที่ในความรับผิดชอบของสำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ 1 - 7 ปัจจุบัน

1. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
2. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี
3. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่
4. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต
5. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก
6. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
7. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี





จำนวนสถานประกอบการ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ กพร. ประจำปี 2561

ข้อมูล ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2561

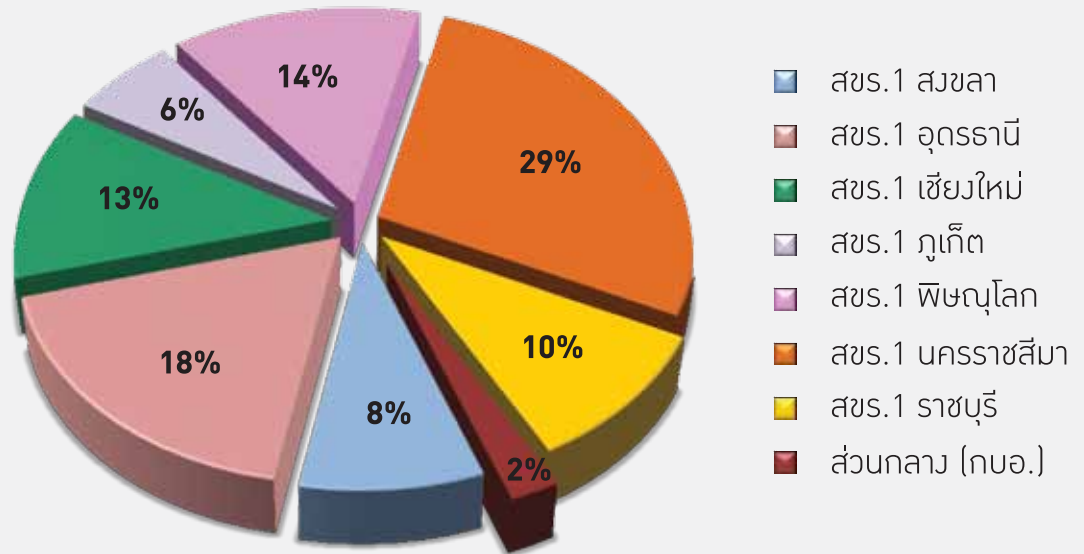
		ประเภทบัตร เหมืองแร่ (แปลง)	โรงแต่งแร่ (โรง)	โรงไม่ บก หรือย่อยหิน (โรง)	โรงประกอบ โลหะกรรม (โรง)	ประเภทบัตร โรงงานประกอบ กิจการทำเกลือ สินแร่ (ราย)	รวมสถานประกอบการ
1.	สรข. 1 สงขลา	106	14	36	-	-	156
2.	สรข. 2 อุดรธานี	67	8	52	-	203	330
3.	สรข. 3 เชียงใหม่	169	27	39	-	-	235
4.	สรข. 4 ภูเก็ต	68	22	22	1	-	113
5.	สรข. 5 พิษณุโลก	163	40	53	2	-	258
6.	สรข. 6 นครราชสีมา	304	72	118	16	16	526
7.	สรข. 7 ราชบุรี	77	43	51	14	-	185
8.	ส่วนกลาง (กบอ.)	-	-	-	42	-	42
	รวม	954	226	371	75	219	1,845

สรข. : สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต

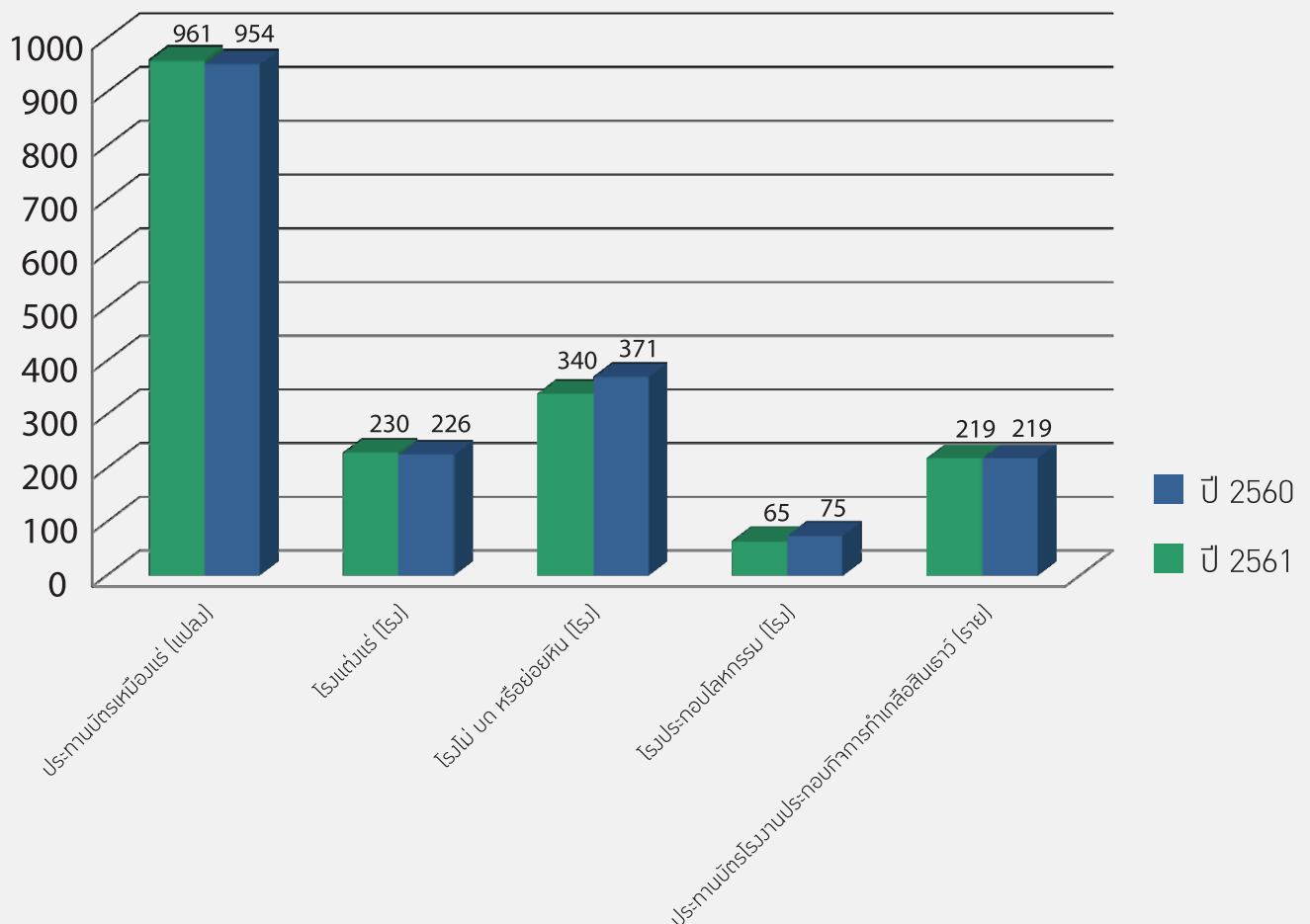
กบอ. : กองบริการงานอนุญาต



กราฟแสดงจำนวนสถานประกอบการ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ กพร. ประจำปี 2561



กราฟเปรียบเทียบจำนวนสถานประกอบการ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ กพร. ปี 2560 และ ปี 2561



ส่วนที่

ข้อมูลทางการเงิน

- งบประมาณรายจ่าย
- งบแสดงฐานะการเงิน ประจำปีงบประมาณ 2561

2



งบประมาณรายจ่าย

งบประมาณรายจ่ายประจำปี จำแนกตามกิจกรรมหลัก

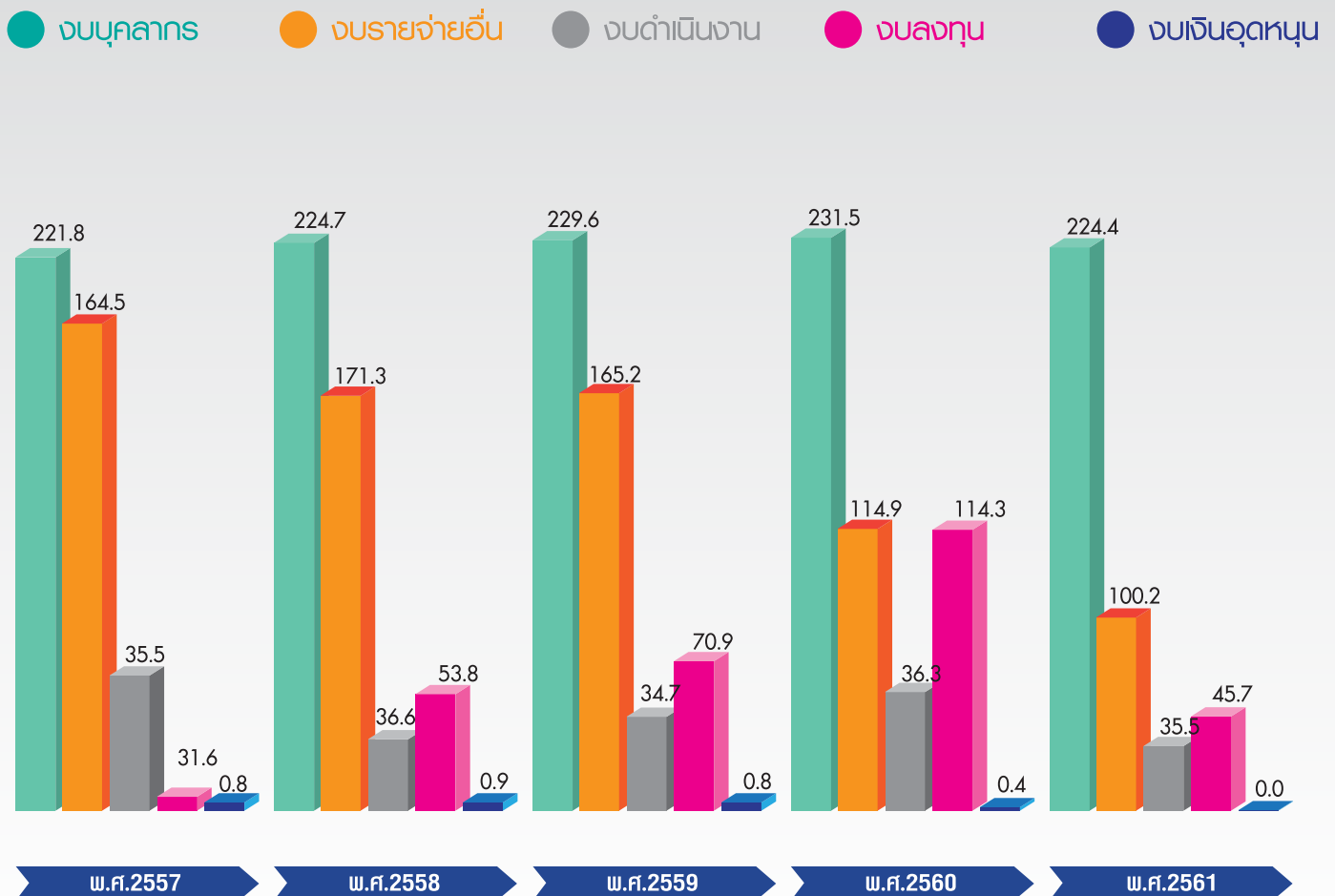
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 405.73 ล้านบาท แบ่งออกเป็นงบประมาณตาม ผลผลิต : ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ได้รับการกำกับดูแลและส่งเสริมการประกอบการ 65.03 ล้านบาท โครงการ : โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 57.69 ล้านบาท โครงการ : โครงการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันแก่ภาคอุตสาหกรรม 4.0 ด้วยระบบการบริหารจัดการโลจิสติกส์ 55.25 ล้านบาท ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐพัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน 227.76 ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	โครงการ	งบประมาณ
ยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรม พื้นฐาน ได้รับการกำกับดูแลและส่งเสริมการ ประกอบการ	65.03
	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรม พื้นฐานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	57.69
	โครงการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันแก่ภาคอุตสาหกรรม สู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยระบบการบริหารจัดการโลจิสติกส์	55.25
รายการค่าดำเนินการภาครัฐ	รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน	227.76
รวม		405.73

งบประมาณรายจ่ายประจำปี จำแนกตามประเภทรายจ่าย

เปรียบเทียบตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557-2561 (ล้านบาท)



งบแสดงฐานะการเงิน ประจำปีงบประมาณ 2561

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

สินทรัพย์

หมายเหตุ

(หน่วย : บาท)

สินทรัพย์หมุนเวียน

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	172,271,166.84
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	1,325,046.82
ลูกหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น		0.00
วัสดุคงเหลือ	7	11,666,758.43
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		0.00

รวมสินทรัพย์หมุนเวียน

185,262,972.09

หมายเหตุ

(หน่วย : บาท)

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

ลูกหนี้ระยะยาว		0.00
ลูกหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว		0.00
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	8	405,199,606.15
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน		0.00
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	9	15,184,882.94
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		0.00

รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

420,384,489.09

รวมสินทรัพย์

605,647,461.18

หมายเหตุ ประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้(ยังไม่ผ่านการตรวจสอบรับรองโดยสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน)



หนี้สิน

หมายเหตุ

(หน่วย : บาท)

หนี้สินหมุนเวียน

เจ้าหนี้ระยะสั้น	10	6,130,344.35
เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น	11	1,228,380.32
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะสั้น		0.00
เงินรับฝากระยะสั้น	12	122,036,332.89
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		0.00

รวมหนี้สินหมุนเวียน

129,395,057.56

หมายเหตุ

(หน่วย : บาท)

หนี้สินไม่หมุนเวียน

เจ้าหนี้ระยะยาว		0.00
เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว	13	82,527,668.99
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะยาว	14	1,060,000.00
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		0.00

รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน

83,587,668.99

รวมหนี้สิน

212,982,726.55

สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

392,664,734.63

สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

ทุน		181,044,329.25
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม		211,620,405.38

รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

392,664,734.63



หมายเหตุ
ประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้ (ยังไม่ผ่านการตรวจสอบรับรองโดยสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน)

หมายเหตุ

(หน่วย : บาท)

รายได้

รายได้จากงบประมาณ	15	570,723,237.67
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ		0.00
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	16	23,727,229.61
รายได้อื่น		0.00
รวมรายได้		594,450,467.28



หมายเหตุ

(หน่วย : บาท)

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายบุคลากร	17	254,496,490.64
ค่าบำเหน็จบำนาญ	18	95,328,609.12
ค่าตอบแทน	19	459,160.00
ค่าใช้สอย	20	134,077,885.81
ค่าวัสดุ	21	7,360,077.88
ค่าสาธารณูปโภค	22	8,777,782.24
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	23	44,807,444.00
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค		0.00
ค่าใช้จ่ายอื่น		145,866.94
รวมค่าใช้จ่าย		545,453,316.63

รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน 48,997,150.65

รายได้แผ่นดินสุทธิ 0.00

รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ 48,997,150.65



หมายเหตุ

ประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้ (ยังไม่ผ่านการตรวจสอบรับรองโดยสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน)



ส่วนที่ 3

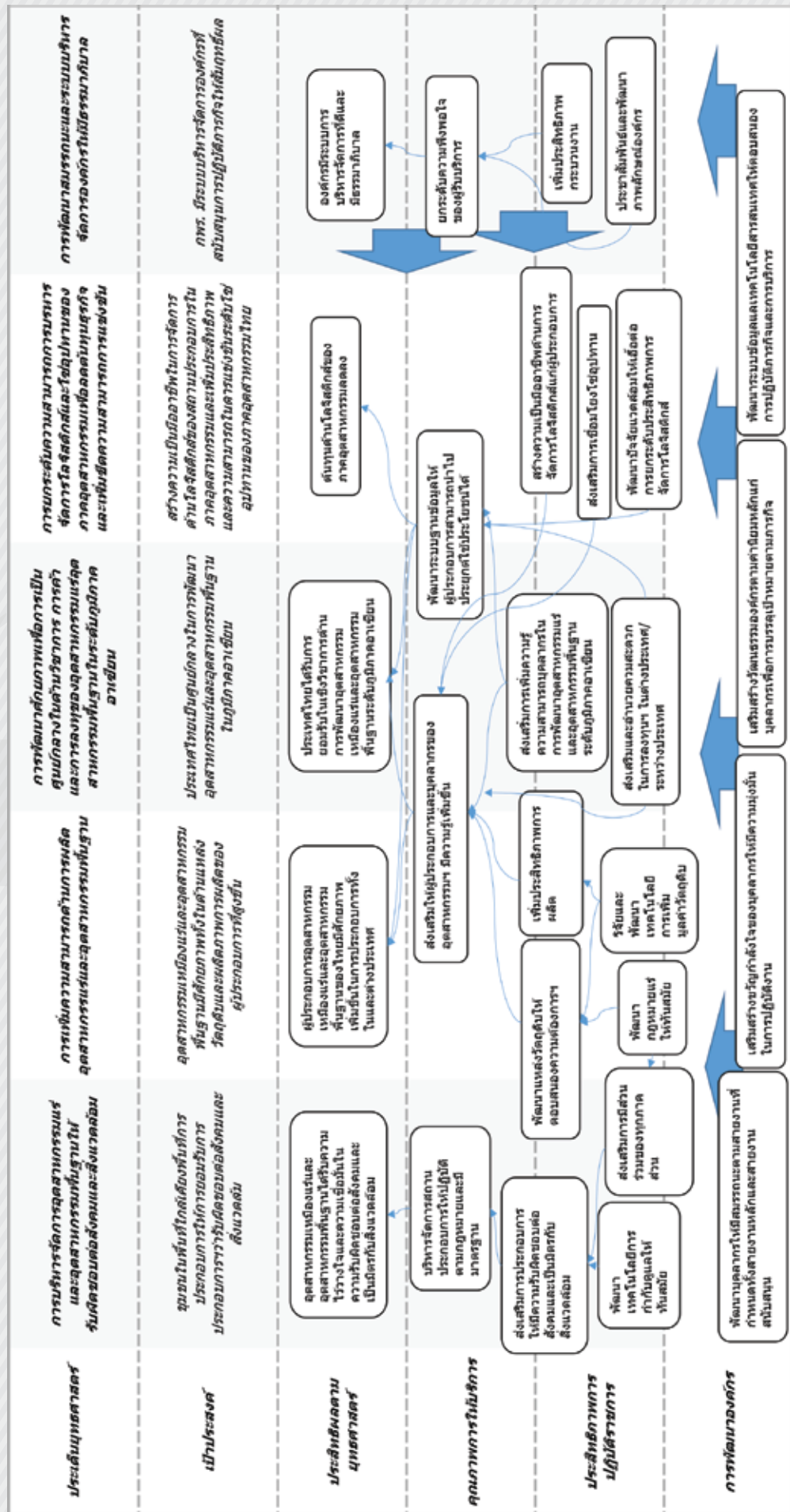
ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

- แผนที่ยุทธศาสตร์
- การประเมินส่วนราชการตามมาตรการ
ปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
- ด้านอุตสาหกรรมเหมืองแร่
- ด้านอุตสาหกรรมพื้นฐาน

Strategy Map

(ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558-2562)

วิสัยทัศน์ :





การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติราชการ (มาตรา 44) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ตามมาตรา 44 แห่งรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พ.ศ. 2557 หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ได้ออกคำสั่ง คสช.ที่ 5/2559 เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการเพื่อประโยชน์ในการปฏิรูประบบการบริหารราชการแผ่นดิน เกี่ยวกับการดำเนินงานและการปรับปรุงการดำเนินงานให้ดีขึ้น โดย กพร. ได้จัดทำตัวชี้วัดในการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (มาตรา 44) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ และมีการประเมินในภาพรวมได้ “ระดับมาตรฐาน” ดังนี้

องค์ประกอบ การประเมิน

1. Functional Base
ประสิทธิภาพในการ
ดำเนินงานตามหลักภารกิจ
พื้นฐาน งานประจำ
งานตามหน้าที่ปกติ
หรืองานตามหน้าที่
ความรับผิดชอบหลัก
งานตามกฎหมาย
กฎ นโยบายของรัฐบาล
หรือมติคณะรัฐมนตรี



ตัวชี้วัดและผลการดำเนินงาน

ผลการประเมิน

1. มูลค่าการลงทุนของโรงงานในอุตสาหกรรมศักยภาพเพิ่มขึ้น (S-Curve)

เป้าหมาย : 159,761.98 ล้านบาท

การดำเนินงาน : ร่วมกับกรมต่างๆ ในกระทรวงมีมูลค่าการลงทุนฯ เพิ่มขึ้น
164,930.66 ล้านบาท

2. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคอุตสาหกรรม (GDP ภาคอุตสาหกรรม)

เป้าหมาย : 4,618.943 พันล้านบาท

การดำเนินงาน : ร่วมกับกรมต่าง ๆ ในกระทรวงมี GDP รวม 4,687.073 พันล้านบาท

3. ปริมาณภาคอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการ

เป้าหมาย : 2.28 ล้านตัน

การดำเนินงาน : ร่วมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปริมาณกากฯ ได้รับการ
จัดการ 2.498 ล้านตัน

4. จำนวนแปลงประทานบัตรที่รื้อวัดทำแผนที่ภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

เป้าหมาย : ไม่น้อยกว่า 45 แปลงประทานบัตร

การดำเนินงาน : รื้อวัดแผนที่ฯ รวม 70 แปลงประทานบัตร

สูงกว่าเป้าหมาย

องค์ประกอบ การประเมิน

2. Agenda Base ประสิทธิภาพ

ในการดำเนินงานตามหลัก
ภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทาง
ปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน
หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
เป็นพิเศษ



3. Area Base ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น

4. Innovation Base ประสิทธิภาพในการ บริหารจัดการและพัฒนา นวัตกรรมการบริหารจัดการ ระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการ ให้บริการประชาชน หรือหน่วยงานของรัฐ



ตัวชี้วัดและผลการดำเนินงาน

ผลการประเมิน

1. การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

• ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

เป้าหมาย : ดำเนินการตามแผนฯ ได้ครบถ้วน ร้อยละ 100

การดำเนินงาน : สร้างความรู้ความเข้าใจใน 4 ประเด็น คือ

- การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ อุตสาหกรรมพื้นฐาน และอุตสาหกรรมต่อเนื่องให้มีความปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560
- การส่งเสริมเทคโนโลยีสีเขียว
- การจัดงานพิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรม ประจำปี 2561

• ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญทันต่อสถานการณ์ (ถ้ามี)

เป้าหมาย : ชี้แจงประเด็นสำคัญทันต่อสถานการณ์ร้อยละ 100

การดำเนินงาน : ชี้แจงประเด็นครบถ้วน : ข้อกล่าวหาการสูดดมสิ่งปิดเหมืองทองอัครา

เป็นไปตาม
เป้าหมาย

2. ฝุ่นละอองในพื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เป้าหมาย : ร้อยละ 74 (กรมควบคุมมลพิษ)

การดำเนินงาน : ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) บริเวณชุมชนในเขต ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 4 สถานี

ไม่มีตัวชี้วัด

1. การพัฒนานวัตกรรม เรื่อง การพัฒนาระบบใบอนุญาตประทานบัตร และอาชญาบัตรผ่านอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมาย : มีผลการประเมินคุณภาพของนวัตกรรม 50 คะแนนขึ้นไป

การดำเนินงาน : พัฒนาต่อยอดกระบวนการรับคำขอใบอนุญาต โดยระบบสามารถทำงานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในการแสดงพื้นที่หรือตำแหน่งที่ขออนุญาตฯ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการในการตรวจสอบพื้นที่ด้วยตนเอง

สูงกว่าเป้าหมาย

2. การพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

เป้าหมาย : ดำเนินการตามแผนรวม 12 กิจกรรม ตามแผนได้ร้อยละ 80

การดำเนินงาน : จัดทำและดำเนินการตามแผนพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานใน 12 กิจกรรมได้ร้อยละ 96

องค์ประกอบ การประเมิน

5. Potential Base
ศักยภาพในการเป็น
ส่วนราชการที่มีความสำคัญ
เชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนา
ประเทศตามแผน หรือนโยบาย
ระดับชาติ นโยบายของรัฐบาล



ตัวชี้วัดและผลการดำเนินงาน

ผลการประเมิน

1. การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

เป้าหมาย : สมรรถนะในการส่งมอบผลผลิตและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

ในรอบ 12 เดือนผ่านการประเมินแบบเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย

การดำเนินงาน : อยู่ในช่วงผ่านการประเมินแบบสูงกว่าเป้าหมาย โดยรายงานผลการดำเนินงานและการเบิกจ่ายผ่านโครงการ 5 ประเภท คือ

- การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อรองรับความต้องการใช้ กริพยากรแร่ และโลหะของประเทศ และสนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- การส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานในระดับสูง มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการประกอบการเหมืองแร่เชิงพื้นที่
- การพัฒนาและส่งเสริมการอนุญาตอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
- การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนเชิงรุกในการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สูงกว่าเป้าหมาย

2. การดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูปองค์กร

เป้าหมาย : จัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงระยะ 3 ปีส่งในระบบ e-SAR

การดำเนินงาน : จัดทำข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงระยะ 3 ปีตามแผนปฏิรูปโครงการ 3 ด้านคือ

- นำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงานภายในส่วนราชการพัฒนา
- ถ่ายโอน (Outsource) งานรับวัดจัดทำแผนที่ภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับให้ภาคเอกชน (Third party) ดำเนินการแทน กพร.
- การปรับปรุงกฎหมาย กฎ ระเบียบให้เหมาะสมกับการเติบโตของธุรกิจ ปรับกฎหมายตามนโยบายการส่งเสริมของรัฐบาล

ด้านอุตสาหกรรมเหมืองแร่

- สถิติมูลค่าการผลิต การใช้ การส่งออกและการจัดเก็บรายได้
- การขับเคลื่อนการประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานสู่อุตสาหกรรมสีเขียว
- การตรวจประเมินและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
- การส่งเสริมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
- การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ
- การจัดทำอนุบัญญัติออกตามความในร่างพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

สถิติมูลค่าการผลิต

การใช้ การส่งออก และการจัดเก็บรายได้

- มูลค่าการผลิต การใช้แร่ภายในประเทศ และการส่งออก
- การจัดเก็บรายได้



มูลค่าการผลิต การใช้แร่ภายในประเทศ และ การส่งออก

การผลิตแร่เพื่อใช้ภายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

การผลิต

มีการผลิตแร่ 38 ชนิด มูลค่า 66,115.8 ล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ร้อยละ 19.26 สำหรับแร่ที่มีมูลค่าการผลิตสูง 5 อันดับแรก ได้แก่ หินปูน ลิกไนต์ ยิปซัม เหล็กหิน และหินแกรนิต โดยมีมูลค่า 29,700.0 13,157.0 4,500.0 2,698.8 4,692.8 ล้านบาท ตามลำดับ โดยแร่ที่ผลิตได้มีการใช้ภายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

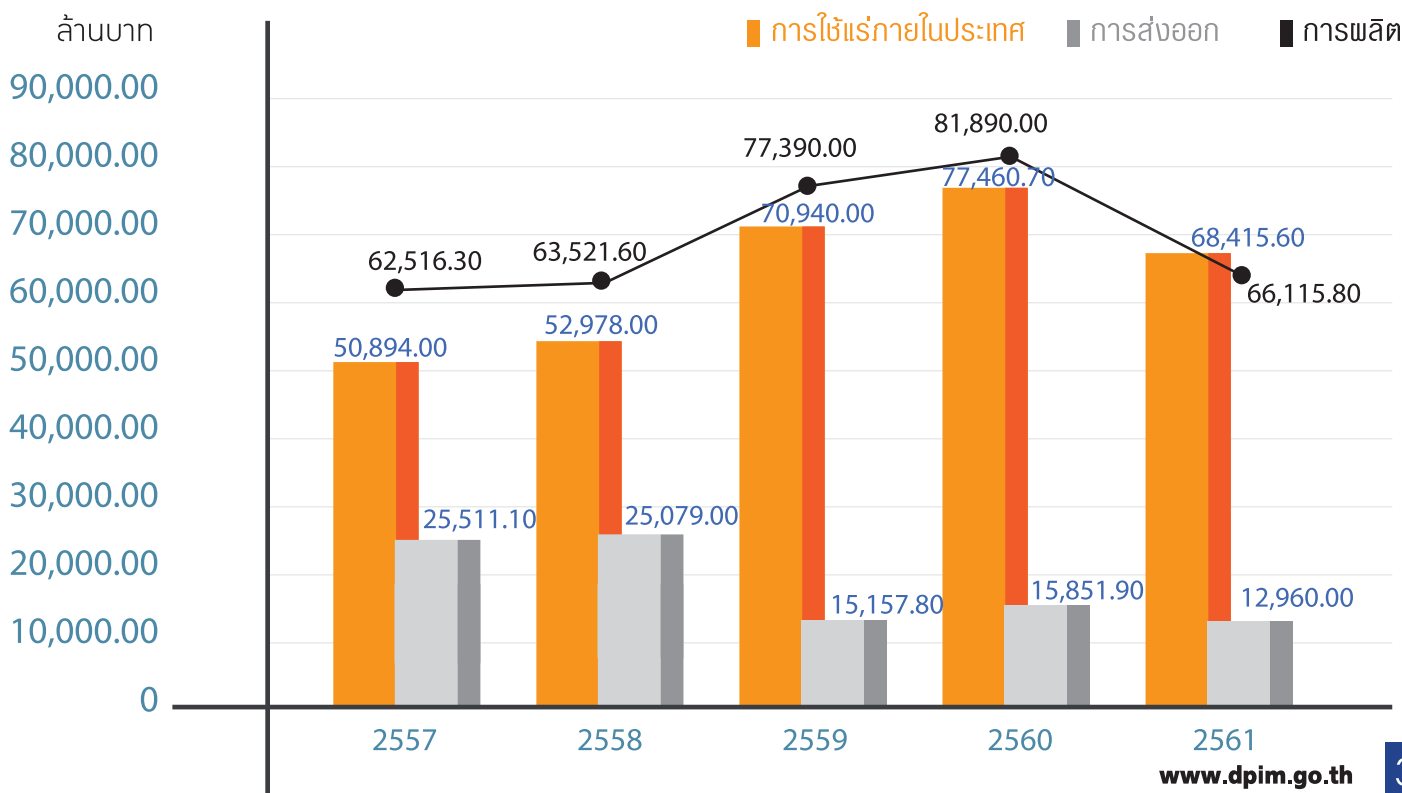
การใช้แร่ภายในประเทศ

มีการใช้แร่ 33 ชนิด ซึ่งมีมูลค่า 68,415.6 ล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ร้อยละ 11.67 สำหรับแร่ที่มีมูลค่าการใช้สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ หินปูน ลิกไนต์ เหล็กหิน ยิปซัม และหินบะซอลต์ โดยมีมูลค่า 33,704.7 14,013.2 2,910.4 2,439.2 และ 2,401.6 ล้านบาท ตามลำดับ

การส่งออก

มีการใช้แร่ 24 ชนิด ซึ่งมีมูลค่า 12,960.0 ล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ร้อยละ 18.24 สำหรับแร่ที่มีมูลค่าการส่งออกสูง 5 อันดับแรก ได้แก่ โลหะดีบุก ยิปซัม แอนไฮไดรต์ เฟลสปาร์ และโดโลไมต์ โดยมีมูลค่า 5,508 3,522.9 907.7 633.7 และ 514.7 ล้านบาท ตามลำดับ

กราฟแสดงการเปรียบเทียบ มูลค่าการผลิต การใช้แร่ภายในประเทศ การส่งออก พ.ศ. 2557 – 2561

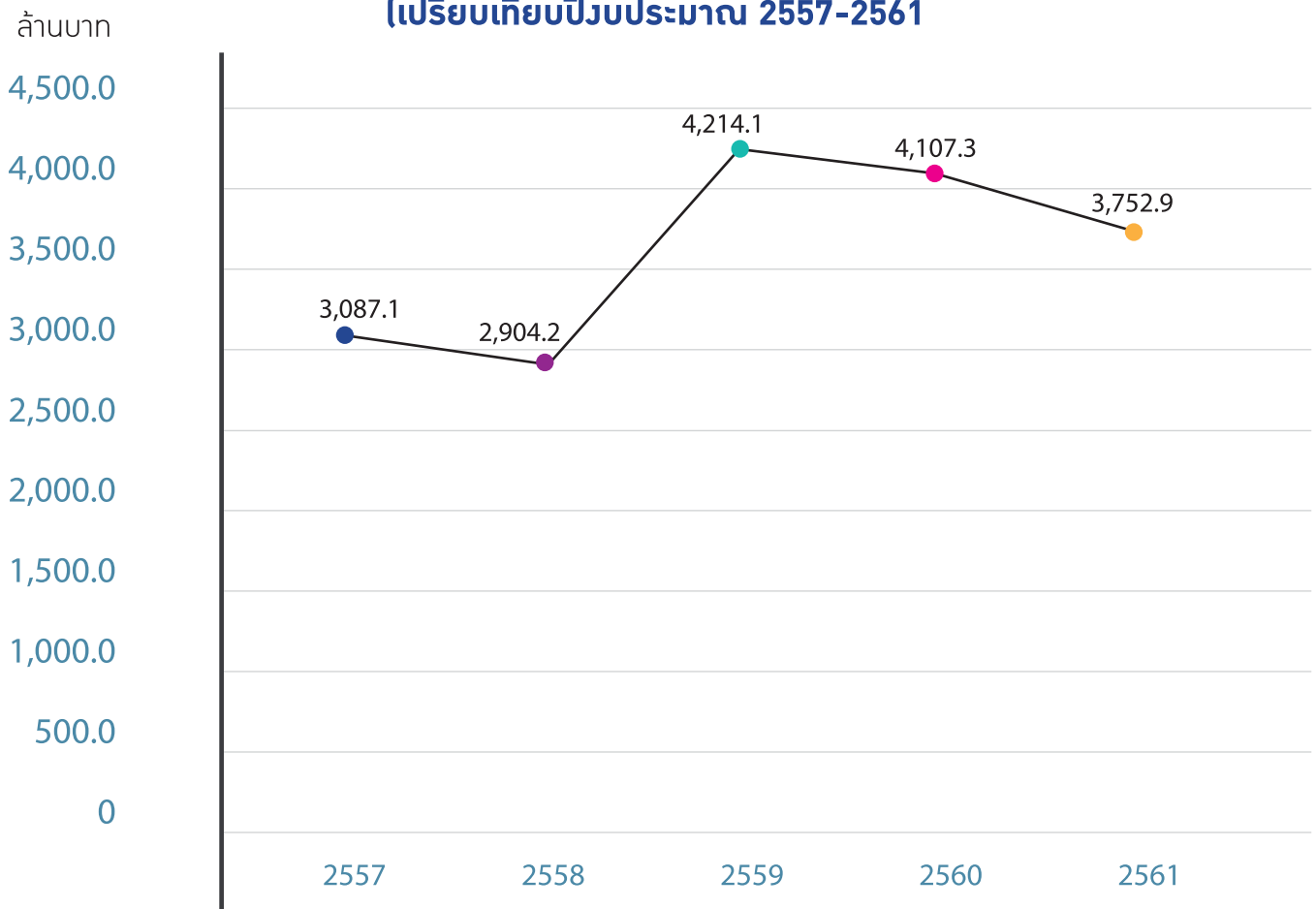


การจัดเก็บรายได้

สามารถจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ เป็นรายได้แผ่นดิน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นเงินทั้งสิ้น 3,752.9 ล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ซึ่งจัดเก็บรายได้เป็นเงินทั้งสิ้น 4,107.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.44 โดยแร่ที่จัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้สูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ หินปูน ลิกไนต์ ยิปซัม เกลือหิน และหินบะซอล โดยมีมูลค่า 2,084.0 586.7, 235.8, 119.1 และ 109.2 ล้านบาท ตามลำดับ และได้มีการจัดสรรรายได้จากค่าภาคหลวงแร่กลับคืนสู่ท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล ในการกระจายอำนาจให้ส่วนท้องถิ่น ตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นจำนวน 2,323.3 ล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ซึ่งจัดสรรรายได้ค่าภาคหลวงแร่ ให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นจำนวน 2,461.7 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนของการจัดการ ดังนี้

- อบต. หรือเทศบาลที่มีประตานบัตรตั้งอยู่ในพื้นที่ ร้อยละ 20
- อบต. หรือเทศบาลในจังหวัดที่มีประตานบัตรตั้งอยู่ ร้อยละ 10*
- อบต. หรือเทศบาลในจังหวัดอื่นๆ ในพื้นที่ทั่วประเทศร้อยละ 10*
- อบจ. ในจังหวัดที่มีประตานบัตร ร้อยละ 20
- นำส่งเป็นรายได้ของรัฐ ร้อยละ 40

กราฟแสดงการจัดเก็บรายได้
(เปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2557-2561)



หมายเหตุ

การจัดสรรค่าภาคหลวงแร่ให้จัดสรรตามอัตราส่วนแห่งยอดจำนวนราษฎรตามหลักฐานทะเบียนราษฎร

การขับเคลื่อนการประกอบการเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

- การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเข้าสู่

มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว และเหมืองแร่สีเขียว

- การส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
- การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่
- การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรื้อวัดหมู่เหมืองด้วยงานสำรวจระยะไกล
- การเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายทุกภาคส่วนในการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงอุตสาหกรรมมีความมุ่งมั่นในการส่งเสริมและพัฒนาภาคอุตสาหกรรมให้เข้าสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ยึดมั่นในการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้จัดทำมาตรฐานสีเขียว โดยจำแนกเป็น 5 ระดับ ได้แก่

ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment)

ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity)

ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System)

ระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture)

ระดับที่ 5 เครือข่าย สีเขียว (Green Network)

เพื่อผลักดันและส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมพัฒนาและยกระดับการประกอบกิจการให้อยู่ในมาตรฐานสูงสุด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม และเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการและกำกับดูแลอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ได้แก่ เหมืองแร่ โรงแต่งแร่ โรงประกอบโลหกรรม โรงงานโม่ บดหรือย่อยหิน และโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ตามนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม และเพื่อให้มีการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืนทั้งทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการในเชิงรุกและต่อเนื่องในกิจกรรมหลัก ได้แก่

1. การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเข้าสู่มาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวและเหมืองแร่สีเขียว

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) โดยกองบริหารสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินโครงการส่งเสริมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเข้าสู่มาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) และอุตสาหกรรมสีเขียว เพื่อพัฒนาระดับมาตรฐานสถานประกอบการที่อยู่ในความดูแลของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งประกอบด้วย เหมืองแร่ โรงแต่งแร่ โรงงานโม่ บดหรือย่อยหิน และ โรงประกอบโลหกรรม ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีการดำเนินงานดังนี้

1) การประชาสัมพันธ์และเชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ

ส่งเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์สำหรับสถานประกอบการที่มีการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนอยู่ในระดับที่ดี จากการคัดเลือกของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้คำแนะนำและเชิญชวนสถานประกอบการให้เข้าสู่มาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ซึ่งในปี 2561 มีสถานประกอบการที่มีความประสงค์จะขอรับการ ตรวจสอบประเมินตามมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวจำนวน 30 รายและสถานประกอบการรายเดิมขอรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวจำนวน 102 ราย



2) การตรวจประเมิน คัดเลือกและพิจารณาสถานประกอบการตามมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว

ส่งเจ้าหน้าที่ไปให้คำแนะนำและเตรียมความพร้อมเบื้องต้น หลังจากนั้นสถานประกอบการจะต้องนำเสนอข้อมูลตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวต่อคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเหมืองแร่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งตรวจประเมินในพื้นที่ หลังจากนั้นคณะกรรมการตรวจพื้นที่และประเมินสถานประกอบการตามหลักเกณฑ์แล้วจะนำเสนอผลต่อคณะกรรมการพิจารณาเหมืองแร่สีเขียวเพื่อพิจารณารับรองผลคัดเลือกสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์เหมืองแร่สีเขียว ซึ่งในปีงบประมาณ 2561 นั้น มีสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว จำนวน 27 ราย และรายเดิมที่ขอรักษามาตรฐาน จำนวน 101 ราย



การตรวจประเมิน คัดเลือกสถานประกอบการ
เหมืองแร่สีเขียว

2. การส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในฐานะหน่วยงานที่กำกับดูแลกลุ่มอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการผลักดันและส่งเสริมให้สถานประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมแร่มีความรับผิดชอบต่อสังคมเพิ่มมากขึ้น จึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ สามารถประกอบการได้อย่างต่อเนื่องและอยู่ร่วมกับสังคมและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน สร้างการยอมรับการประกอบการของอุตสาหกรรมแร่ และสร้างความเข้าใจในความจำเป็นของการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์จากภาคสังคม ทั้งประชาชน หน่วยงานท้องถิ่น ภาครัฐ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถผลิตและใช้แร่ได้อย่างยั่งยืนก่อให้เกิดความมั่นคงด้านแร่ในระยะยาวต่อไป

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2553 ปัจจุบันมีสถานประกอบการผ่านการประเมินตามมาตรฐานดังกล่าว จำนวน 91 ราย มีสมาชิกเครือข่ายที่ยังคงดำเนินกิจกรรมมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง (CSR-DPIM Networks) จำนวน 76 ราย ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พยายามที่จะเพิ่มเป้าหมาย เพื่อขยายผลโครงการฯ ให้มีจำนวนสถานประกอบการผ่านการประเมินตามมาตรฐานดังกล่าว และมีจำนวนสมาชิกเครือข่ายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมกับสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (MASCI) ได้ดำเนินงาน ดังนี้



1. ประชาสัมพันธ์โครงการ (Kick off) โดยการจัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้เรื่องมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ให้แก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป และจัดพิธีมอบรางวัลการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อ ความรับผิดชอบต่อสังคม ให้แก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ที่ผ่านเกณฑ์การดำเนินงานตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี 2560 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 249 คน
2. จัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ คัดเลือกผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการในปี 2561 ดำเนินการฝึกอบรม แบบ Group Training จำนวน 3 ครั้ง ดำเนินการทวนสอบในพื้นที่ 1 ครั้ง และประเมินผลการดำเนินการตามมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ซึ่งมีสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น จำนวน 11 แห่ง ซึ่งมีผลการประเมิน การดำเนินการตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) อยู่ในระดับที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งสิ้น
3. จัดกิจกรรมเครือข่าย CSR-DPIM (CSR-DPIM Network) ในลักษณะ Group Training เพื่อทบทวนความรู้ ความเข้าใจ การดำเนินงาน การจัดทำรายงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับเครือข่าย CSR-DPIM และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Show & Share) มีผู้เข้าร่วมรวมจำนวน 236 คน นอกจากนี้มีผู้ประกอบการเครือข่ายจัดทำ รายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนในลักษณะ Self-Assessment Report ตามกรอบการจัดทำรายงานของ CSR-DPIM จำนวน 57 แห่ง
4. ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจให้กับสถานประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ที่ยังไม่ได้รับทราบถึงมาตรฐาน CSR-DPIM (CSR-DPIM Beginner) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจถึงมาตรฐาน CSR-DPIM เบื้องต้น เกี่ยวกับหัวข้อหลักด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม 50 คน จาก 24 สถานประกอบการ



ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

- ผู้แทนของสถานประกอบการและสถานประกอบการเครือข่าย CSR-DPIM 2561 ได้รับความรู้จากการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (Group Training) ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมใหม่ ๆ จากผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบความสำเร็จในการดำเนินการ ตลอดจนการขยายผลการดำเนินงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญอื่น ๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
- โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมในปี 2561 ได้กำหนดให้ผู้ประกอบการรายใหม่และผู้ประกอบการเครือข่าย CSR-DPIM จัดทำแนวทางการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม โดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่รอบ ๆ สถานประกอบการ อันนำมาซึ่งความสัมพันธ์อันดีและการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจด้านความรับผิดชอบต่อสังคมตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน (CSR-DPIM) ตามนโยบายการกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้กับชุมชนอีกทางหนึ่ง

3. การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

ด้วยปัจจุบันมีการใช้วัตถุระเบิดในงานวิศวกรรมโดยเฉพาะในงานเหมืองแร่กันอย่างกว้างขวาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการใช้วัตถุระเบิดให้มีความปลอดภัย ดังนั้นจึงได้ออกประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2549 กำหนดมาตรการให้การท่าเหมืองที่มีการใช้วัตถุระเบิดต้องมีผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดทุกขั้นตอนตามมาตรการสากลที่นานาประเทศใช้ในการควบคุมความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดในงานวิศวกรรม





โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จัดการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดและทบทวนความรู้ด้านการใช้วัตถุระเบิดให้กับผู้ประกอบการและบุคลากรในงานเหมืองแร่ให้มีความรู้ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดอย่างถูกต้อง ระหว่างวันที่ 6 - 11 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรม เดอะ ทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ซึ่งในปัจจุบันมีผู้ที่ผ่านการทดสอบและได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ จำนวน 1,132 คน ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมและผ่านการทดสอบความรู้ตามที่กำหนด จะได้รับใบรับรองเป็น “ผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” ซึ่งใบรับรองมีอายุ 5 ปี (เมื่อครบ 5 ปีแล้ว จำเป็นต้องมาทำการอบรมทบทวนความรู้เพื่อการต่ออายุฯ ใหม่)

สำหรับประโยชน์ที่ได้จากการฝึกอบรม ผู้ผ่านการอบรมซึ่งเป็นหัวหน้างานระเบิดในภาคสนามจะมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการใช้วัตถุระเบิดตามหลักวิชาการเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องความปลอดภัยและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเจาะ ระเบิด และถ่ายทอดความรู้ให้กับพนักงานเหมืองแร่อื่น ๆ ได้ ทำให้เกิดความปลอดภัยในปฏิบัติงาน ลดการเกิดอุบัติเหตุในงานเหมืองแร่ ในส่วนของผู้ประกอบการเหมืองแร่ประโยชน์ที่ได้คือช่วยลดต้นทุนเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาผลผลิตและประสิทธิภาพการทำเหมืองแร่



4. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรังวัดหมู่เหมืองด้วยงานสำรวจระยะไกล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินการตามภารกิจในการกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้เป็นไปตามกฎหมาย มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง แต่ในการดำเนินการดังกล่าว ยังมีข้อจำกัดในการปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบการประกอบการเหมืองแร่ ทำให้การตรวจสอบควบคุมดูแลยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทั้งในส่วนของการทำเหมืองให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต การชำระค่าภาคหลวงให้ถูกต้องครบถ้วน และการลักลอบทำเหมืองโดยผิดกฎหมาย

จากปัญหาดังกล่าว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีการนำเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) มาใช้ในการตรวจสอบกำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่ โดยการนำเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลมาใช้เก็บข้อมูลเพื่อความเป็นปัจจุบัน สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและประหยัดเวลารวมทั้งค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการเมื่อเปรียบเทียบกับงานรังวัดสำรวจภาคพื้นดินด้วยกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station) หรือเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GPS) นอกจากนี้ การทำงานสำรวจระยะไกลยังสามารถลดปัญหาการเข้าถึงพื้นที่และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานสำรวจรังวัดในพื้นที่อันตราย เช่น บริเวณหน้าผาสูงชัน นอกจากนี้ในบางสถานการณ์อาจจำเป็นต้องใช้ข้อมูลแบบเวลาจริง (realtime) หรือข้อมูลที่เป็นปัจจุบันเพื่อช่วยในการตัดสินใจและแก้ปัญหาบางสถานการณ์ได้อย่างทันที โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบการเหมืองแร่ หรือการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เหมืองแร่ การตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้นำเทคโนโลยี การสำรวจระยะไกลมาปรับใช้เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการต่าง ๆ



การดำเนินการรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับ



การรังวัดอัจฉริยะด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่ผ่านมา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลรังวัดหมู่เหมืองด้วยงานสำรวจระยะไกล โดยได้ดำเนินการดังกล่าวในพื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

1. ดำเนินการจัดทำข้อมูลรังวัดสอบขอบเขตประทานบัตรด้วยงานรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมจำนวนทั้งสิ้น 131 แปลงประทานบัตร ในเขตจังหวัดสระบุรี, ลพบุรี, ชลบุรี, สุพรรณบุรี, นครราชสีมา
2. ดำเนินการรังวัดทำแผนที่ภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลทางภูมิสารสนเทศ และข้อมูลด้านภูมิประเทศสำหรับการตรวจสอบเชิงปริมาตร จำนวนทั้งสิ้น 70 แปลงประทานบัตร ในเขตจังหวัดสระบุรี, ลพบุรี, นครสวรรค์, กระบี่, ชลบุรี, นครราชสีมา, สุรินทร์

5. การเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายทุกภาคส่วนในการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีความตระหนักถึงบทบาทการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ จึงได้ถ่ายทอดภารกิจด้านการกำกับดูแลและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตั้งเครือข่ายภาคประชาชนทำการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนของตนเอง พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้ในด้านการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเครือข่ายดังกล่าว เพื่อให้ท้องถิ่นสามารถดูแลการประกอบกิจการเหมืองแร่ได้ด้วยตัวเอง และเพื่อการประกอบกิจการเหมืองแร่อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างเป็นสุข

ระหว่างปี 2550-2560 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ถ่ายทอดภารกิจด้านการกำกับดูแลและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไปแล้ว จำนวน 388 ตำบล และจัดสร้างเครือข่ายไปแล้วทั้งสิ้น 490 เครือข่าย ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่ อย่างไรก็ตาม แม้ว่าเครือข่ายภาคประชาชนนั้นได้จัดสร้างในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่เกือบจะครบทุกพื้นที่แล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยังคงต้องมีการกระตุ้นการทำงานของเครือข่ายภาคประชาชนที่ได้จัดสร้างไว้แล้วอย่างต่อเนื่องต่อไป เนื่องจากบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการสับเปลี่ยนทำให้ผู้มาใหม่ไม่มีความรู้ หรือสมาชิกเครือข่ายภาคประชาชนมีการโยกย้ายหรือยกเลิกการรายงานของเครือข่าย เป็นต้น นอกจากนี้ยังต้องกระตุ้นการทำงานของหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องกับการทำงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเครือข่ายภาคประชาชน ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และผู้ประกอบการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ร่วมกับสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) ได้ดำเนินงาน ดังนี้



ติดตามให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ถ่ายทอดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



ให้คำปรึกษา แนะนำ จัดสร้างเครือข่ายภาคประชาชนในชุมชนที่มีการทำเหมืองแร่

1. จัดอบรมเครือข่ายภาคประชาชน ท้องถิ่นการบริหารส่วนตำบล บუเป้อย ตำบลบูเป้อย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2561 มีเครือข่ายฯเข้าร่วม จำนวน 9 เครือข่าย จำนวน 50 คน และศึกษาดูงานในพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่และโรงโม่หิน บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด ตำบลสวี่เซียง อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
2. จัดอบรมผู้ประกอบการ ในหัวข้อ เรียนรู้ผ่านประสบการณ์การบริหารกิจการที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ในลักษณะพี่สอนน้อง ที่โรงแรมแก้วสมุย รีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2561 โดยมีบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และบริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด เป็นผู้บรรยาย มีผู้เข้าร่วม จำนวน 61 ราย



จัดอบรมเครือข่ายภาคประชาชน

3. จัดสัมมนาผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทบทวนภารกิจ และปรับปรุงวิธีการปรับกระบวนการทศน์ในการจัดการสิ่งแวดล้อม และมอบรางวัล อปท. นักพัฒนา ดูแลสิ่งแวดล้อมเมืองแร่ ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2561 มีผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 160 ราย
4. ส่งเจ้าหน้าที่ไปให้คำแนะนำปรึกษาแก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 29 แห่ง ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ระยอง เลย ขอนแก่น ร้อยเอ็ด มุกดาหาร นครพนม บึงกาฬ หนองบัวลำภู และอุดรธานี และกระตุ้นการทำงานของเครือข่ายภาคประชาชนเดิม ที่ได้สร้างไว้ตั้งแต่ปี 2550-2560 จำนวน 25 เครือข่าย ในพื้นที่จังหวัดเลย ขอนแก่น ร้อยเอ็ด มุกดาหาร นครพนม บึงกาฬ หนองบัวลำภู และอุดรธานี และจัดสร้างเครือข่ายภาคประชาชนใหม่ จำนวน 9 เครือข่าย ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ปราจีนบุรี มุกดาหาร นครพนม และบึงกาฬ

โดยจากการดำเนินงานโครงการดังกล่าว ทำให้เครือข่ายภาคประชาชน มีความรู้ความเข้าใจและพัฒนาขีดความสามารถให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องในการมีส่วนร่วมดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการประกอบการเหมืองแร่ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประเมินผลกระทบที่ได้รับจากการประกอบเหมืองแร่ได้ตรงตามความเป็นจริง ซึ่งจะช่วยให้ส่วนราชการสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ ผู้ประกอบการที่เข้ารับการอบรมในโครงการพี่สอนน้อง สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้กับการดำเนินงานของตน ทำให้สังคมและสิ่งแวดล้อมโดยรอบสถานประกอบการได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



การอบรมและแลกเปลี่ยนประสบการณ์แก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ “โครงการพี่สอนน้อง”



การตรวจประเมินและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ในการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ประกอบการ
- การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังการอนุญาต
ประทานบัตร (Environment Audit)
- การศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่
เหมืองแร่ทองคำ ภูเก็ตป่า จังหวัดเลย

1. การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ประกอบการ



การอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่จะมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการตรวจประเมินและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามและทราบสถานการณ์สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อที่จะสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองแร่ได้ทันต่อเหตุการณ์ โดยมีการตรวจประเมินเพื่อให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยในปีงบประมาณ 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินการตรวจประเมินรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 662 ราย ตรวจประเมินรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการ จำนวน 639 ราย ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมกรณีประทานบัตรสิ้นอายุ คั้นประทานบัตร จำนวน 29 ราย ตรวจสอบรายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่ จำนวน 196 ราย และพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมกรณีผู้ประกอบการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ขอต่ออายุประทานบัตร และขอเพิ่มชนิดแร่ จำนวน 43 ราย และดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองด้วยการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นของโรงโม่ บด หรือย่อยหิน รวมทั้งตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนบริเวณชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาและแนะนำการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวน 566 ราย ใน 34 จังหวัด ซึ่งการตรวจประเมินและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานดังกล่าว ส่งผลให้ผู้ประกอบการมีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งบริเวณพื้นที่ประกอบการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบมีสภาพแวดล้อมที่ดีทำให้การประกอบการมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็นที่ยอมรับของชุมชนและอยู่ร่วมกันได้อย่างเป็นสุข



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



ระบบปิดคลุมสายพาน



2. การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังการอนุญาตประทานบัตร (Environment Audit)



การติดตามตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม



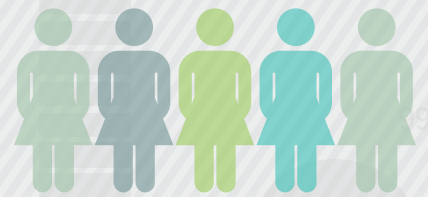
การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังการอนุญาตประทานบัตร (Environmental Audit) เป็นการดำเนินการ ทบทวนรายละเอียดกิจกรรม วิธีการ และตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังจากการประกอบกิจการ เหมืองแร่ได้สักละหนึ่ง โดยที่ผ่านกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้เลือกพื้นที่ดำเนินโครงการในพื้นที่กลุ่มเหมือง และอยู่ใกล้แหล่งชุมชน เนื่องจากการประกอบในลักษณะของกลุ่มเหมืองจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในบริเวณกว้าง ซึ่งมาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเฉพาะรายของผู้ประกอบการอาจไม่เพียงพอที่จะจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงเริ่มดำเนินการครั้งแรกในปีงบประมาณ 2551 ในพื้นที่แหล่งหิน เขาเซียงเทียน จังหวัดชลบุรี จากนั้นปีงบประมาณ 2553 ได้ขยายผลไปในพื้นที่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จังหวัดสุพรรณบุรี และในปีงบประมาณ 2555 ในพื้นที่แหล่งหินเขาสามวาม จังหวัดราชบุรี โดยได้ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจนถึงปัจจุบัน พบว่าผู้ประกอบการได้ดำเนินการตามมาตรการลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ต่อมาได้ขยายผลไปในพื้นที่แหล่งหิน อุตสาหกรรมบริเวณเขากระโดง จังหวัดบุรีรัมย์ ในปีงบประมาณ 2559 มีผู้ประกอบการที่ยังเปิดการ 8 ราย โรงโม่หิน 6 โรงโม่ ซึ่งเป็นการดำเนินงานในระยะที่ 1 ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติงาน 3 แผนหลัก ได้แก่ 1) แผนปฏิบัติการสำหรับพื้นที่เฉพาะกำหนดให้ผู้ ประกอบการแต่ละรายรับผิดชอบ 2) แผนปฏิบัติการสำหรับพื้นที่ส่วนกลางกำหนดให้ชมรมโรงโม่หินเป็นผู้ปฏิบัติ และ 3) แผนปฏิบัติ การในการติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลในรูปของคณะกรรมการท้องถิ่น





99%



ซึ่งในปีงบประมาณ 2561 เป็นการดำเนินโครงการในระยะที่ 2 ของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมบริเวณเขากระโดง จังหวัดบุรีรัมย์ มีผู้ประกอบการที่ยังเปิดการ 7 ราย โรงโม่หิน 6 โรงโม่ ซึ่งได้มีผลการดำเนินงานดังนี้

1. การติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ 3 แผนหลัก พบว่าผู้ประกอบการมีการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจากการสอบถามความคิดเห็นของชุมชนมีความพึงพอใจต่อการปฏิบัติตามมาตรการ คิดเป็นร้อยละ 78.8
2. การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ความเร็วลม ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมโครเมตร (PM10) เสียง (Leq24 , Lmax , Ldn) และแรงสั่นสะเทือน โดยการตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 จุด ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมช่วงฤดูกาล จากผลการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. การออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ในพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่เกี่ยวเนื่องกับประทานบัตร และพื้นที่ส่วนกลางที่มีการใช้ประโยชน์ร่วมกันโดยสำรวจความคิดเห็นของชุมชน พบว่า ต้องการให้หน่วยงานเอกชนพัฒนาเป็นสถานที่ท่องเที่ยว หรือสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ คิดเป็นร้อยละ 24.2 รองลงมา พัฒนาเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวโดยชุมชน คิดเป็นร้อยละ 22.9 หรือพัฒนาเป็นพื้นที่สวนสาธารณะเพื่อชุมชน คิดเป็นร้อยละ 20.8 ตามลำดับ
4. การสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ พบว่าความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อยู่ในระดับปานกลางถึงระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 93.2

3. การศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่ เหมืองแร่ทองคำ ภูเก็ต จังหวัดเลย



การประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำ ภูเก็ต จังหวัดเลย

ของบริษัท กุ่มคำ จำกัด ภายหลังจากเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2549 ก็ประสบปัญหา

การร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ว่าได้รับความ

เดือดร้อนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่มาโดยตลอดเกี่ยวกับการปนเปื้อน

มลสารต่าง ๆ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีการเฝ้าระวัง

คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ดังกล่าวร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

แต่ยังคงพบปัญหาการร้องเรียนของประชาชนในพื้นที่ และมีข้อห่วงกังวล

ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ซึ่งปัจจุบันยังไม่สามารถระบุสาเหตุการปนเปื้อนมลสาร

ในพื้นที่ได้อย่างชัดเจน แต่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นว่า ควรมีการศึกษาแนวทางในการ

แก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ในปีงบประมาณ 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่ได้มีโครงการศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำภูเก็ต จังหวัดเลย เพื่อสร้าง

ความร่วมมือในการแก้ปัญหาระหว่างภาครัฐ ผู้ประกอบการและภาคประชาชนในพื้นที่ รวมถึงกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา

ด้านสิ่งแวดล้อม หรือฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ทองคำภูเก็ต จังหวัดเลย โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินงาน

ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเด็นปัญหา

การร้องเรียน และการดำเนินงานแก้ไขปัญหของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เปิดดำเนินการ

ทำเหมือง สำหรับเป็นฐานข้อมูลของพื้นที่ และเพื่อให้มีข้อมูลสภาพพื้นที่และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นปัจจุบัน

ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ได้ส่งเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจสภาพพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ บริษัท

กุ่มคำ จำกัด ร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย และสำนักงาน

การปฏิรูปที่ดินจังหวัดเลยโดยดำเนินการ ดังนี้

1. ดำเนินการสำรวจพื้นที่ โดยใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone) เพื่อใช้วางแผนในการจัดการพื้นที่

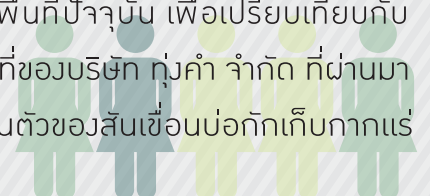
2. เก็บตัวอย่างดินและน้ำ เพื่อนำมาวิเคราะห์หาแหล่งกำเนิดของการปนเปื้อน และประเมินค่าใช้จ่ายในการบำบัดดินและน้ำ

3. ตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อจำแนกชั้นแร่บริเวณบ่อเหมืองเป็นชั้นออกไซด์ กรานสิชั่น และซิลไฟด์

4. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปัจจุบัน เพื่อเปรียบเทียบกับ

การดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ของบริษัท กุ่มคำ จำกัด ที่ผ่านมา

5. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของสันเขื่อนบ่อตกเก็บกากแร่ประจำทุกเดือน



ทั้งนี้ข้อมูลการดำเนินการดังกล่าวเพื่อสร้างความมั่นใจ

ให้กับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และใช้เป็นข้อมูลใน

การกำหนดมาตรการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟู

พื้นที่การประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำภูเก็ต จังหวัดเลย

ต่อไป



การส่งเสริมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- การจัดทำฐานข้อมูลวิถีชีวิตของวัตถุบ่ออุตสาหกรรม
- การส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ประกอบการทำเหมืองแร่ให้มีการปรับสภาพ และใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ
- การส่งเสริมการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลมาใช้ในสถานประกอบการ

1. การจัดทำฐานข้อมูลวิถีชีวิตของวัตถุดิบอุตสาหกรรม



วัตถุดิบอุตสาหกรรมส่วนใหญ่มีองค์ประกอบของแร่และโลหะเป็นส่วนประกอบ โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมในระดับที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่เกี่ยวข้องกับหลายขั้นตอน ได้แก่ การพัฒนาแหล่งแร่ การทำเหมือง การแต่งแร่ การถลุงโลหะ และการขนส่งเพื่อนำผลิตภัณฑ์แร่และโลหะไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิตมีการใช้วัตถุดิบอย่างมีดุลยภาพในทุกมิติ ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ประกอบการ ภาครัฐ และภาคประชาชน จำเป็นต้องให้ความสำคัญและร่วมมือกันเพื่อส่งเสริมให้เกิดการผลิต การขนส่งและการใช้วัตถุดิบอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในขณะที่ภาครัฐต้องมีการพัฒนาการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัตถุดิบอุตสาหกรรมขึ้น โดยใช้การประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับนานาชาติ (ISO 14041-14043) โดยการนำหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตมาประยุกต์ใช้สำหรับวัตถุดิบอุตสาหกรรมซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่นับว่าเป็นอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมในระดับที่ค่อนข้างสูง จะช่วยทำให้สามารถประเมินประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรมด้านการใช้ทรัพยากรและพลังงานได้ นอกจากนี้ การคำนวณผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเชิงปริมาณของแต่ละขั้นตอนเปรียบเทียบกับจะทำให้เห็นจุดบกพร่องที่สมควรปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในแต่ละกระบวนการผลิตย่อยซึ่งจะนำไปสู่การลดผลกระทบโดยรวมของกระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรมทั้งระบบได้

โดยในปีงบประมาณ 2561 ได้ดำเนินการคัดเลือกแร่หินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ หินปูน หินแกรนิต หินบะซอลต์ และหินทราย โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลการประกอบการจากทั่วประเทศ ได้แก่ จังหวัด ชลบุรี ระยอง สุพรรณบุรี ประจวบคีรีขันธ์ นครราชสีมา สระบุรี บุรีรัมย์ สุรินทร์ อุบลราชธานี ลำพูน เชียงใหม่ เชียงราย และ นครศรีธรรมราช แล้วนำมาประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ด้วยแบบจำลอง Sima Pro หลังจากนั้นจึงนำผลที่ได้จากแร่แต่ละชนิดมาเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตรายปี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมของประเทศต่อไป





การสัมมนาวิชาการ เรื่อง
“การจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของแร่
และวัตถุดิบอุตสาหกรรม”

และมีการจัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “การจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรม” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านการจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิต (LCI-LCA) ของแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมของประเทศ ระหว่างนักวิชาการและเจ้าหน้าที่ของ กพร. เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2561 ณ ห้องมณฑาทิพย์ โรงแรมโกลเด้น ทิวลิป ซอฟเฟอริน กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งหมด ประมาณ 50 คน โดยมีวิทยากรบรรยายให้ความรู้จำนวน 2 คน ประกอบด้วย 1) ผศ.ดร. ตระการ ประภัสพวงษา ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินวัฏจักรชีวิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ 2) ดร. จิตติ มังคละศิริ ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

2. การส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ประกอบการทำเหมืองแร่ ให้มีการปรับสภาพและใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ



การดำเนินงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จะเป็นแนวทางการพัฒนาฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วสำหรับผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้และดัดแปลงหรือประยุกต์ให้เหมาะสมกับพื้นที่ประทานบัตรของตนเองก่อนประทานบัตรสิ้นอายุ ในปีงบประมาณ 2561 ได้ดำเนินการพัฒนา 2 พื้นที่ ได้แก่

- 1) พื้นที่ตำบลเขากอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
- 2) พื้นที่ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

นอกจากพัฒนาพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ยังมีการบำรุงดูแลรักษาและติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่ที่ได้ดำเนินการมาในปีที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่องอีก จำนวน 3 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ตำบลบ่อหลวง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี พื้นที่ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

ผลการดำเนินการฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ของประชาชนโดยรอบพื้นที่สรุปได้พอสังเขปดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ที่ตำบลเขากอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

ดำเนินการร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขากอง ได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้พื้นที่เป็นสาธารณะประโยชน์ โดยได้ดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณขอบบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย และปรับพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้เพื่อปรับภูมิทัศน์ของพื้นที่ ในเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ ชนิดต้นไม้ที่ปลูก จำนวน 11 ชนิด ได้แก่ เสลา ราชพฤกษ์ พุทธรักษา หรืออชั๊ก แคนา สะเดา ชี้เหล็ก ไทร หว้า มะขามเปรี้ยว มะขามเทศ และมะขามป้อม จำนวนทั้งสิ้น 4,500 ต้น



2) การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วพื้นที่ ตำบลสำน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดยโสธร

ดำเนินการปลูกป่าและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วร่วมกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 สาขาแพร่ กรมป่าไม้ โดยการปรับสภาพพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ในเนื้อที่ประมาณ 25 ไร่ และปลูกต้นไม้ที่สามารถทนแล้งและเติบโตได้ดีในพื้นที่เสื่อมโทรม เพื่อการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ที่เสื่อมโทรมให้กลับมาอุดมสมบูรณ์และเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียวให้เกิดการฟื้นฟูของระบบนิเวศตามธรรมชาติ เช่น ต้นนนทรี ประดู่กิ่งอ่อน หางนกยูง อินทนิล มะค่าโมง มะขามเปรี้ยว สะเดา เป็นต้น จำนวน 7,000 ต้น นอกจากนี้ได้ดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลาในแหล่งน้ำจำนวน 2,500 ตัว เพื่อขยายพันธุ์ปลาและเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติต่อไป



ตัวแทนหน่วยงาน และประชาชนในพื้นที่
ร่วมกันปลูกต้นไม้และปล่อยพันธุ์ปลา

3. การส่งเสริมการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลมาใช้ในสถานประกอบการ



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ส่งเสริมการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลมาใช้ในสถานประกอบการดำเนินการโดยจัดอบรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการทำกิจกรรม 5ส โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ศึกษา วิเคราะห์สภาพปัญหาเบื้องต้นของสถานประกอบการ พร้อมมอบหมายให้ผู้ประกอบการนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ จากนั้นดำเนินการติดตามและประเมินผลการจัดทำ 5ส ของผู้ประกอบการรวมทั้งเสนอแนะวิธีการดำเนินการกิจกรรม 5ส อย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้ตรวจประเมินอีกจำนวน 1 ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2561 มีสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 14 ราย ประกอบด้วยสถานประกอบการรายใหม่ จำนวน 7 ราย ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดขอนแก่น 1 ราย จันทบุรี 2 ราย ตราด 1 ราย เพชรบูรณ์ 1 ราย ปราจีนบุรี 1 ราย และสระแก้ว 1 ราย และสถานประกอบการรายเก่าซึ่งต้องการรักษาระบบ 5ส จำนวน 7 ราย โดยอยู่ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ 4 ราย ลำพูน 1 ราย และสุโขทัย 2 ราย ผลการประเมินการจัดทำกิจกรรม 5ส พบว่า มีสถานประกอบการที่ผ่านการประเมินกิจกรรม 5ส จำนวน 11 ราย ประกอบด้วย สถานประกอบการรายใหม่ จำนวน 5 ราย และสถานประกอบการรายเก่าที่รักษาระบบ 5ส จำนวน 6 ราย





การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ

เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาอุตสาหกรรมแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานระหว่าง

หน่วยงานภาครัฐและเอกชนของไทยและต่างประเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินโครงการ และเข้าร่วมการประชุมพร้อมจัดเตรียมข้อมูลค่าที่ของไทยสำหรับการประชุมและการเจรจาระหว่างประเทศ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนของไทยและต่างประเทศในส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคี ดังนี้

1. ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) และ ความร่วมมือทางเศรษฐกิจ ในภูมิภาคเอเชีย – แปซิฟิก (ASIA – Pacific Economic Cooperation: APEC) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินการใน 2 ส่วนด้วยกัน คือ

1.1 การประชุมระหว่างประเทศ ภายใต้ AEC และ APEC

1.1.1 การประชุม The 17th ASOMM Senior Officials Meetings on Minerals (The 17th ASOMM) และการประชุม The 3rd BOJ และการประชุม The 10th ASOMM+3 Consultation (The 10th ASOMM+3) และการประชุม The 6th ASEAN Ministerial Meetings on Minerals (The 6th AMMin) ระหว่างวันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2560 ณ กรุงเนปยีดอ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

1.1.2 การประชุม The 1st Mid Term Review (MTR) Task Force Meeting of The ASEAN Minerals Cooperation Action Plan (AMCAP)-III Phase 1 ระหว่างวันที่ 21 - 22 มีนาคม 2561 ณ สำนักเลขาธิการอาเซียน กรุงจาการ์ตา สาธารณรัฐอินโดนีเซีย เพื่อรายงานและติดตามผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการความร่วมมือ ด้านแร่อาเซียน 2559 - 2563 (ASEAN Minerals Cooperation Action Plan: 2016 - 2020)



The 17th ASOMM Senior Officials Meetings on Minerals



The 15th ASOMM Working Groups Meetings

1.1.3 การประชุม The 15th ASOMM Working Groups Meetings ระหว่างวันที่ 1 - 5 พฤษภาคม 2561 ณ เมืองเปอร์โต ปรินเซซา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เพื่อติดตามผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านแร่อาเซียน 2559-2563 (ASEAN Minerals Cooperation Action Plan: 2016-2020)

1.1.4 The 12th APEC Mining Task Force Seminar and The 6th Ministers Responsible for Mining Meeting ระหว่างวันที่ 20 - 24 สิงหาคม 2561 ณ เมือง พอร์ตมอร์สบี รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี

1.2 กิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

1.2.1 ส่งผู้แทนเข้าร่วมการสัมมนา Seminar on Geo-Information Management and Sharing on Technology ระหว่างวันที่ 19 - 23 มีนาคม 2561 และ Seminar on Utilization of Remote Sensing Technology in Resources and Environment ระหว่างวันที่ 19 - 24 มีนาคม 2561 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน จัดโดยสาธารณรัฐประชาชนจีนภายใต้กรอบความร่วมมือ ASOMM+3

1.2.2 ส่งผู้แทนเข้าร่วม The Seminar on China-ASEAN Cross-Border Geological Correlation Map จัดโดย General Department of Geology & Minerals of Vietnam (GDGMV) ระหว่างวันที่ 22 สิงหาคม - 6 กันยายน 2561 ณ กรุงเหินตู สาธารณรัฐประชาชนจีน

1.2.3 ส่งผู้แทนเข้าร่วมการสัมมนา Management of Environment and Resources for EAS Member Nations ระหว่างวันที่ 25 - 29 กันยายน 2561 ณ หานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน จัดโดย China Geological Survey (CGS) of the Ministry of Natural Resources สาธารณรัฐประชาชนจีนภายใต้กรอบความร่วมมือ ASOMM+3

1.2.4 ส่งผู้แทนเข้าร่วม การประชุมเชิงปฏิบัติการ “APEC Study on Innovative Mining Industry for Sustainable Growth” ณ เมืองเหินตู สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 5 - 7 กันยายน 2561 (ภายใต้ PPSTI และ MTF)



APEC Study on Innovative Mining Industry for Sustainable Growth



The 12th APEC Mining Task Force Seminar and The 6th Ministers Responsible for Mining Meeting

1.2.5 เตรียมการส่งผู้แทนเข้าร่วม The Technical Mission/Field Trip (Phase I) to Myanmar ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม - 2 ตุลาคม 2561 ณ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา จัดโดย ASEAN Federation Mineral Association : AFMA ภายใต้กรอบความร่วมมือ ASOMM

2. ความตกลงเขตการค้าเสรี (Free Trade Agreement) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เข้าร่วมการประชุมและดำเนินกิจกรรมความร่วมมือต่างๆ ปัจจุบันประเทศไทยได้จัดทำความตกลงเขตการค้าเสรีในระดับทวิภาคีแล้วจำนวน 6 ฉบับ และได้จัดทำความตกลงเขตการค้าเสรีในระดับภูมิภาคภายใต้กรอบอาเซียนแล้ว จำนวน 5 ฉบับ โดยในความตกลงเขตการค้าเสรีทุกฉบับ ไทยเปิดเสรีการค้าและการลงทุนภาคเหมืองแร่ทั้งหมด และขณะนี้อยู่ระหว่างเตรียมการกำหนดค่าที่เจรจาจัดทำความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค (RCEP) และความตกลงที่ครอบคลุมและก้าวหน้าสำหรับหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจภาคพื้นแปซิฟิก (Comprehensive and Progressive Agreement for Trans – Pacific Partnership: CPTPP)

3. ความร่วมมืออื่น ๆ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เข้าร่วมการประชุมและดำเนินกิจกรรมความร่วมมือต่าง ๆ ดังนี้

3.1 การประชุมหารือความร่วมมือด้านการบริหารจัดการแหล่งแร่โพแทช จัดโดยกรมทรัพยากรธรณี แจ้งว่า กรมธรณีศาสตร์และแร่ธาตุ กระทรวงพลังงานและบ่อแร่ สปป.ลาว โดยเชิญคณะผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกรมทรัพยากรธรณี ฝ่ายไทยเข้าร่วม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ส่งข้อมูล เข้าร่วมด้วย ณ เมืองท่าแขก แขวงคำม่วน สปป.ลาว ระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561

3.2 การสมัครเป็นสมาชิก IGF (Intergovernmental Forum on Mining, Minerals, Metals and Sustainable Development)

3.3 การต้อนรับและประชุมหารือ Dr. Pavel Kivina อธิบดีกรมนโยบายด้านวัตถุดิบ กระทรวงอุตสาหกรรมและการค้า สาธารณรัฐเช็ก และคณะผู้เชี่ยวชาญ เข้าพบหารือเกี่ยวกับการเสริมสร้างและขยายความร่วมมือระหว่างกันในด้านการสำรวจทางธรณีวิทยา การจัดทำแผนที่เพื่อการทำเหมือง และการฟื้นฟูภูมิทัศน์พื้นที่ ในวันจันทร์ที่ 26 มีนาคม 2561 เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมตึก ข 2 อาคาร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



Workshop on “Mine Closure Legal Framework In ASEAN Member States

3.4 การประชุมเชิงปฏิบัติการ Workshop on “Mine Closure Legal Framework in ASEAN Member States” ระหว่างวันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2561 ณ กรุงเวียงจันทน์ สปป. ลาว จัดโดย CCOP

3.5 การประชุม The 8th Liaison Officials’ Meeting of China-ASEAN Mining Cooperation Forum ระหว่าง วันที่ 9 - 11 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรม Pullman Bangkok เพื่อพิจารณาร่างแผนงานความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิก ASEAN ในสาขาเหมืองแร่ กับ China-ASEAN Mining Cooperation Forum (CAMCF)

3.6 เตรียมการส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุม The 2nd Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Meeting of Mining Regions and Cities ระหว่างวันที่ 20 – 24 พฤศจิกายน 2561 ณ เมืองตารวิน ดินแดน นอร์เทิร์นเทร์ริทอรี ประเทศออสเตรเลีย จัดโดย The Northern Territory Government

3.7 การประชุมคณะกรรมการปีโตรเลียม ครั้งที่ 22/2560/511 เมื่อวันพุธที่ 8 พฤศจิกายน 2560 จัดโดย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน

3.8 การประชุมการจัดทำตารางข้อมูลกักขังภายใต้ความตกลงการค้าบริการอาเซียน (ASEAN Trade in Service Agreement: ATISA) เมื่อวันพุธที่ 15 พฤศจิกายน 2560 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.9 การประชุมคณะกรรมการประสานการขนส่งผ่านแดนแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2560 จัดโดยกระทรวงคมนาคม

3.10 งานเสวนาวิชาการนานาชาติ เรื่อง “ASIA - Pacific Workshop on Phase 2 of IIA Reform: Modernizing The Existing Stock of treaties” เมื่อวันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561 จัดโดย International Institute for Trade and Development: ITD

3.11 การประชุมเรื่องกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติมของข้อกีดกัน Prohibition of Performance Requirement (PPR) ภายใต้ความตกลงว่าด้วยการลงทุนอาเซียน (ACIA) เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 22 มีนาคม 2561 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

3.12 การประชุมเพื่อจัดทำคำตัดสินด้านการค้าบริการและการลงทุนภายใต้ความตกลง RCEP เมื่อวันจันทร์ที่ 2 เมษายน 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.13 การสัมมนาระบบคลังข้อมูลทางการค้าของไทย เมื่อวันอังคารที่ 3 เมษายน 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.14 การประชุมหารือและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับความตกลงที่ครอบคลุมและก้าวหน้าสำหรับหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจภาคพื้นแปซิฟิก (CPTPP) ในข้อบทที่เกี่ยวข้องกับการค้าบริการ และการลงทุน เมื่อวันศุกร์ที่ 20 เมษายน 2561 จัดโดย กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ



3.15 การฝึกอบรมระบบคลังข้อมูลทางการค้าของไทย เมื่อวันจันทร์ที่ 23 เมษายน 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.16 การประชุม เพื่อจัดทำตารางข้อสงวนภายใต้ความตกลงการค้าบริการอาเซียน (ASEAN Trade in Service Agreement: ATISA) เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.17 การสัมมนา 1st International ADR Conference in Bangkok เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 17 - 18 พฤษภาคม 2561 จัดโดยสถาบันอนุญาโตตุลาการ (Thailand Arbitration Center: THAC)

3.18 การประชุมหารือเชิงปฏิบัติการ ASEAN Seamless Trade Facilitation Indicators Validation Workshop/Consultation เมื่อวันพุธที่ 13 มิถุนายน 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.19 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “พิธีการทูต และมารยาทสากล” เมื่อวันที่ 14 - 15 มิถุนายน 2561 จัดโดย กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานอุตสาหกรรม

3.20 การประชุมคณะทำงานเพื่อติดตามการปฏิบัติด้านการอำนวยความสะดวกทางการค้าภายใต้คณะอนุกรรมการด้านการอำนวยความสะดวกทางการค้า ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันอังคารที่ 21 สิงหาคม 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.21 การประชุมเพื่อจัดทำท่าทีการค้าบริการ และการลงทุน ภายใต้ความตกลง RCEP เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 23 สิงหาคม 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

3.22 การประชุมเพื่อรับฟังข้อคิดเห็นในการจัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ภายใต้คณะทำงานภาครัฐไทย-เยอรมัน เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรม 4.0 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2561 จัดโดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

3.23 การประชุมเพื่อเตรียมการพิจารณาเข้าร่วมความตกลง CPTPP เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2561 จัดโดยกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ





การจัดทำอนุบัญญัติ

ออกตามความในร่างพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ถูกบังคับใช้เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 ซึ่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว

มีหลักการเพื่อปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับแร่ และกฎหมายเกี่ยวกับพิกัตอัตราค่าภาคหลวงแร่ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันเนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ได้ประกาศใช้มาเป็นระยะเวลานาน การบริหารจัดการแร่ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน การควบคุมกำกับดูแลเหมืองแร่ไม่ได้คำนึงถึงความแตกต่างในขนาดของเหมือง มีกระบวนการขั้นตอนการอนุญาตมากเกินไปจนเกิดความจำเป็น ประกอบกับการประกอบกิจการเหมืองแร่เป็นกิจการที่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในการมีส่วนร่วมการอนุรักษ์ การจัดการการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการแร่ยังไม่เหมาะสม การจัดสรรผลประโยชน์และการเยียวยาความเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ยังมีน้อย และกลไกตามกฎหมายปัจจุบันยังไม่มียกเว้นหรือข้อยกเว้นที่ประเทศไทยเข้าสู่การเป็นประชาคมอาเซียน

โดยมีสาระสำคัญที่กำหนดขึ้นใหม่ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ได้แก่

- กำหนดให้รัฐมีหน้าที่ในการบริหารจัดการแร่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงดุลยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างรอบด้าน ทั้งนี้ ให้มีคณะกรรมการนโยบายการบริหารจัดการแร่แห่งชาติเป็นผู้จัดทำแผนแม่บทบริหารจัดการแร่ ซึ่งแผนแม่บทดังกล่าวจะต้องกำหนดพื้นที่ที่ควรสงวนหวงห้ามหรืออนุรักษ์ไว้ และเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ซึ่งต้องเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และต้องไม่ใช่พื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตโบราณสถานพื้นที่แหล่งต้นน้ำหรือป่าน้ำซับซึม พื้นที่เขตปลอดภัยและความมั่นคงแห่งชาติ หรือพื้นที่ที่มีกฎหมายห้ามเข้าใช้ประโยชน์โดยเด็ดขาด
- กำหนดให้มีการแบ่งการทำเหมืองออกเป็น 3 ประเภท และมีการลดภาระในการขอและใบอนุญาตการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับแร่เท่าที่จำเป็น เพื่อกระจายอำนาจในการพิจารณาอนุญาตให้เหมาะสมกับการทำเหมืองแร่แต่ละชนิด ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพิจารณาอนุญาต และเอื้อให้เกิดความคล่องตัว มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้
- กำหนดมาตรการจูงใจให้ผู้ประกอบการมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อสังคม สำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ที่สามารถบริหารจัดการทรัพยากรแร่ให้เกิดดุลยภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมสูงกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด อาจได้รับสิทธิประโยชน์ในการลดหย่อนหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม รวมถึงการบริการอื่น ๆ ภายใต้กรอบแห่งกฎหมาย

การศึกษาดูงานในสถานที่ประกอบกิจการเหมืองแร่



- กำหนดให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ต้องจัดทำแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง การพัฒนา การใช้ประโยชน์ การเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งภายหลังการทำเหมืองและการปิดเหมือง และให้วางหลักประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองเพื่อเยียวยาสิ่งแวดล้อมและผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง รวมถึงจัดทำประกันภัย เพื่อรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกเพิ่มเติมจากการวางหลักประกัน สำหรับการการทำเหมืองประเภทที่ 2 และ 3
- กำหนดมาตรการป้องกันและปราบปรามการฝ่าฝืนกฎหมายที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยกำหนดให้มีค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ นอกเหนือจากความรับผิดชอบทางแพ่งทั่วไป และปรับเพิ่มอัตราโทษ 30 เท่าของอัตราโทษเดิม
- กำหนดหลักการการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนไว้อย่างชัดเจน ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดนโยบายการอนุญาต และภายหลังการอนุญาต
- กำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรรผลประโยชน์จากการทำเหมืองสู่ท้องถิ่นเป็นที่ยอมรับของเขตพื้นที่ตามคำขออาชญาบัตรพิเศษ และประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการพัฒนาท้องถิ่นและการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
- สำหรับการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการจัดอบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยแร่และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการ โดยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในกฎหมายกระบวน ประกาศ คำสั่งที่ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการสามารถปฏิบัติงานได้ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน รวมถึงการศึกษาสภาพข้อเท็จจริงของสถานประกอบการที่อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมาย สามารถที่จะนำข้อกฎหมายปรับเข้ากับข้อเท็จจริงได้

**การจัดอบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ
ในการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยแร่และ
กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการ**



สำหรับผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดของพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 คำสั่ง/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และ คำสั่ง/ประกาศ/ระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และร่างอนุบัญญัติฯ ได้ที่ <http://www.dpim.go.th/laws> หรือ QR Code





ด้านอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- การสร้างความรู้และส่งเสริมพัฒนาวัตถุดิบอุตสาหกรรมพื้นฐาน
- การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลเพื่อการพัฒนาของเสีย เป็นแหล่งทรัพยากรทดแทน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ในฐานะที่เป็นหน่วยงานบริหารจัดการอุตสาหกรรมแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นฐาน เพื่อเป็นฐานการผลิตวัตถุดิบและเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมรายสาขาต่างๆ โดยอุตสาหกรรมพื้นฐานที่สำคัญ ได้แก่ อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่ การนำวัสดุเหลือใช้หรือของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อเป็นแหล่งทรัพยากรทดแทนให้แก่ภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการส่งเสริมและพัฒนาวัตถุดิบทดแทนให้แก่ภาคอุตสาหกรรม โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ 2561 ดังนี้

การสร้างความรู้และส่งเสริมพัฒนาวัตถุดิบอุตสาหกรรมพื้นฐาน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) มีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรมพื้นฐาน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาวัตถุดิบอุตสาหกรรมพื้นฐาน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ดำเนินการในด้านการส่งเสริมการลงทุนในโครงการเหมืองแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมพื้นฐาน โดยได้ให้คำปรึกษาแก่นักลงทุนและประชาชน ทั้งทางด้านเทคนิควิศวกรรม ความรู้ความเข้าใจเศรษฐศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากแร่ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น แร่โพแทชและเกลือหินในหลายพื้นที่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย พบว่ามีปริมาณสำรองแร่โพแทชทั้งชนิดซิลไวท์ (Sylvite ; KCl) และคาร์นิลไลต์ (Carnallite ; $KClMgCl_2 \cdot 6H_2O$) ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณสำรองโพแทชทั้งหมดประมาณ 407,000 ล้านตัน แบ่งเป็นซิลไวท์ 7,000 ล้านตัน และคาร์นิลไลต์ 400,000 ล้านตัน ประโยชน์หลักของแร่โพแทชคือใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมปุ๋ย หากสามารถนำแร่โพแทชและเกลือหินขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้จะทำให้ประเทศไทยไม่ต้องเสียดุลการค้าจากการนำเข้าโพแทชประมาณ 1,000,000 ตันต่อปี คิดเป็นมูลค่าประมาณ 15,000 ล้านบาทต่อปี



อีกทั้งพบแร่เกลือหิน (Halite : NaCl) ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณสำรองประมาณ 18 ล้านล้านตัน โดยเกลือหินสามารถใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ มากมาย เช่น อุตสาหกรรมผลิตเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมแก้ว อุตสาหกรรมกระดาษ เป็นต้น ปัจจุบันประเทศไทยมีการนำแร่เกลือหินขึ้นมาใช้ประโยชน์ประมาณ 2 ล้านตันต่อปี คิดเป็นมูลค่ากว่า 2,000 ล้านบาทต่อปี ทั้งนี้ในปัจจุบันมีผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการทำเหมืองใต้ดินชนิดแร่โพแทชจำนวน 2 ราย ได้แก่ บริษัท เหมืองแร่โปแตชอาเซียน จำกัด (มหาชน) พื้นที่อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ และบริษัท ไทยคาลิ จำกัด พื้นที่อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ผู้ยื่นขอประทานบัตรโครงการทำเหมืองแร่ใต้ดินชนิดแร่โพแทช จำนวน 1 ราย ได้แก่ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่โพแทชพื้นที่อำเภอประจักษ์ศิลปาคมและอำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี และมีผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ใต้ดินชนิดแร่เกลือหินจำนวน 1 ราย คือ บริษัท ซอลกเวิร์คส จำกัด ยื่นคำขอประทานบัตร ทำเหมืองแร่เกลือหินพื้นที่อำเภอขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา อีกทั้งมีผู้ได้รับอนุญาตอาชญาบัตรพิเศษสำรวจแร่โพแทชและเกลือหิน และผู้ยื่นคำขออาชญาบัตรพิเศษสำรวจแร่โพแทชและเกลือหินอีกจำนวนหลายราย



ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2561 ที่ผ่านมากพร. ร่วมกับสภาการเหมืองแร่ ได้ร่วมกันจัดทำวิดิทัศน์ให้ความรู้กับประชาชนและ ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับประโยชน์ของแร่ โพแทชและวิธีการทำเหมืองแร่ใต้ดิน โดยผู้ที่สนใจสามารถเข้าไปศึกษาได้ที่ www.dpim.go.th, www.facebook.com/prdpim หรือ QR Code



นอกจากนั้น กพร. ยังมีความร่วมมือกับ บริษัท พี แอนด์ เอส แปโรโตโมบิลิตี้ จำกัด ผู้ผลิตแบตเตอรี่สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ผ้าเบรก และสี เป็นต้น อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินการมาแต่อดีต ทำให้ปัจจุบันแหล่งแร่แบตเตอรี่ด้วยคุณภาพพลและบางส่วนปะปนกับสายแร่มลทินอื่น ๆ ทำให้บริษัทฯ ประสบปัญหาการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์แร่แบตเตอรี่เป็นอย่างมาก โดยเฉพาะปริมาณของเฟอริกออกไซด์ (Fe_2O_3) ที่เจือปนในผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ที่อยู่ในเกณฑ์ที่เกินมาตรฐานการนำไปใช้ประโยชน์และการจำหน่าย

ในการแต่งแร่แบตเตอรี่ของบริษัท มีเฉพาะกระบวนการบดย่อยและคัดขนาดแร่เท่านั้นการเจือปนของเฟอริกออกไซด์จึงมีที่มาจากวัตถุดิบก่อนป้อนเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ ซึ่งอาจเกิดจากการทำเหมืองหรือการจัดการวัตถุดิบและอาจแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบก่อนเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ หรือการเพิ่มเติมกระบวนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ในกระบวนการแต่งแร่ จึงมีโครงการร่วมกับ กพร. ในการศึกษาวิจัยแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยในขั้นแรกจะเป็นการศึกษาปัญหาของคุณภาพผลิตภัณฑ์ การจัดการวัตถุดิบ และนำเสนอแนวทางการปรับปรุงคุณภาพโดยอาศัยวิธีการแต่งแร่ในระดับห้องปฏิบัติการ และนำผลการศึกษาที่ได้มาวิเคราะห์ปัญหาข้อบกพร่องของกระบวนการผลิตแร่แบตเตอรี่และหาแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตและการเลือกใช้เครื่องมือเครื่องจักรเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตต่อไป

เป้าหมายของการศึกษา คือ การพัฒนาคุณภาพแร่แบตเตอรี่ให้มีคุณภาพสูงขึ้น โดยกำหนดให้มีสัดส่วนของแร่เหล็กในรูป compound (Fe_2O_3) เจือปนไม่เกิน 0.25% เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเจาน้ำมัน ในขณะที่ผลผลิตของบริษัทฯ ในปัจจุบันมี (Fe_2O_3) สูงถึง 2-3%

สำหรับแนวคิดในการออกแบบการทดลองนี้ จะเริ่มจากกระบวนการแต่งแร่ขั้นพื้นฐานก่อน เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถนำไปขยายผลในเชิงพาณิชย์ได้ง่าย มีการลงทุนน้อยที่สุด ดังนั้น เมื่อพิจารณาคุณสมบัติทางกายภาพของแร่แบตเตอรี่และแร่เหล็ก พบว่ามีความต่างจำเพาะใกล้เคียงกัน แต่มีคุณสมบัติด้านการติดแม่เหล็กและการนำไฟฟ้าแตกต่างกัน โดยมีรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

ตารางแสดงคุณสมบัติทางกายภาพของแร่แบตเตอรี่และแร่เหล็ก

แร่	ความต่างจำเพาะ	การติดแม่เหล็ก	การนำไฟฟ้า
Barite (BaSO_4)	4.3-4.6	Non	Non
Hematite (Fe_2O_3)	4.9-5.3	Low	Medium
Magnetite (Fe_3O_4)	5.2	High	Good



ดังนั้น กระบวนการแยกแร่ที่มีความเป็นไปได้ในเบื้องต้น คือ กระบวนการแยกแร่ด้วยคุณสมบัติการติดแม่เหล็กและคุณสมบัติการนำไฟฟ้า

ผลการทดลอง พบว่า การทดลองแยกแร่แบไรต์ออกจากแร่เหล็กด้วยคุณสมบัติการติดแม่เหล็ก โดยใช้เครื่อง Magnetic Separator สามารถลดแร่เหล็ก (Fe_2O_3) ในแร่แบไรต์ (Product) ลงได้เหลือ 0.25% ซึ่งมีค่าไม่เกินเป้าหมายที่ต้องการ และได้สัดส่วนของ Product คือ 79.36% และการทดลองแยกแร่ด้วยเครื่อง Magnetic Separator สามารถเก็บกู้แร่เหล็กได้ (Recovery) ในส่วนแร่ติดแม่เหล็ก (Non-Product) ได้ถึง 94.47% ซึ่งมีสัดส่วนที่สูงกว่าการใช้การแยกด้วยคุณสมบัติการนำไฟฟ้า ความร่วมมือดังกล่าวก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มของแหล่งแร่แบไรต์ที่บริษัทต้องการอยู่เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 840 ล้านบาท



อนึ่ง ผู้ประกอบการท่านใดสนใจ ขอรับความช่วยเหลือด้านการเพิ่มมูลค่าแร่ สามารถขอรับคำปรึกษาได้ที่ กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร. 0 2202 3558 หรือ E-mail : borwornwit@dpim.go.th

การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อการพัฒนาของเสียเป็นแหล่งทรัพยากรทดแทน



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้ให้ความสำคัญกับปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรแร่ในอนาคต ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญกับการรีไซเคิลขยะหรือของเสียเพื่อแยกสกัดแร่และโลหะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ รวมถึงแปรรูปเป็นพลังงานทดแทน หรือที่เรียกกันในหลายประเทศว่า “Urban mining” โดยที่ผ่านมาได้ดำเนินโครงการต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมการนำขยะหรือของเสีย รวมถึงผลพลอยได้ (หรือ By-products) จากกระบวนการผลิต กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อเป็นแหล่งทรัพยากรทดแทนโดยเฉพาะด้านแร่และโลหะให้แก่ภาคอุตสาหกรรม โดยอาศัยจุดแข็งของ กพร. ที่มีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีแร่ และด้านเทคโนโลยีโลหการ ซึ่งเป็นรากฐานของเทคโนโลยีรีไซเคิล โดยดำเนินงานร่วมกับที่ปรึกษาที่เป็นผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งนี้

เพื่อให้ขยะหรือของเสียที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเฉลี่ย 50 ล้านตันต่อปี (เป็นขยะครัวเรือน 25 ล้านตันต่อปี และของเสียอุตสาหกรรม 25-30 ล้านตันต่อปี) กลายเป็นแหล่งวัตถุดิบด้านแร่ โลหะ และพลังงานทดแทนที่สำคัญของประเทศ ซึ่งปัจจุบัน กพร. มีเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสีย รวม 79 ชนิด โดย 49 ชนิด ได้พัฒนาเป็นเทคโนโลยีรีไซเคิลต้นแบบของ กพร. ซึ่งมีศักยภาพในการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยผลจากการดำเนินงานก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในประเทศจากการลงทุนและ/หรือการนำขยะหรือของเสียเป้าหมายที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 100-150 ล้านบาทต่อปี สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

1) ได้มุ่งเน้นการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลในเชิงพื้นที่ เพื่อพัฒนาของเสียเป็นแหล่งทรัพยากรทดแทน และนำไปสู่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560–2564) ที่ได้กำหนดหนึ่งในแนวทางการพัฒนาประเทศ โดยการสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้ความสำคัญกับการสร้างระบบหมุนเวียนวัสดุที่ใช้แล้วที่มีประสิทธิภาพ การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-industrial town) เพื่อลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติใหม่ ลดการเกิดขยะและปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน รวมทั้งสนับสนุนให้เกิดการขับเคลื่อนสู่ Zero Waste Society และ Circular Economy โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นการดำเนินงานในพื้นที่เป้าหมาย จำนวน 2 พื้นที่ ได้แก่

- (1) จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยมีนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ และนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้เป็นพื้นที่เป้าหมาย และ
- (2) จังหวัดลำพูน โดยมีนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือเป็นพื้นที่เป้าหมาย

โดยได้ส่งเสริม พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีรีไซเคิลให้แก่ผู้ประกอบการในพื้นที่เป้าหมาย และผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งขยายผลการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลที่มีอยู่ของ กพร. ให้ผู้ประกอบการสามารถนำขยะหรือของเสียที่มาจากภาคอุตสาหกรรมและภาคครัวเรือนที่เกิดขึ้นในพื้นที่เป้าหมายมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ในเชิงพาณิชย์ โดยมีขยะหรือของเสียเป้าหมายที่ดำเนินงานส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล และพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลต้นแบบที่ผ่านการพิสูจน์ความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale) รวม 10 ชนิด (ดูตารางที่ 1) โดยมีผู้ประกอบการ และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ารับการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีรีไซเคิลดังกล่าว รวมกว่า 380 ราย



2) ได้ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้วัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเซรามิก โดยประสบความสำเร็จในการพัฒนาวัตถุดิบทดแทนวัตถุดิบที่ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิกจากของเสียอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ เพื่อผลิตเป็นสารให้สี (Pigment) สีดำ และสีเขียว ซึ่งส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกต้นแบบที่ใช้ Pigment ดึงกล่าวในการผลิต เพื่อเป็นตัวอย่างให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเซรามิกนำไปประยุกต์ใช้ ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิลในการผลิต Pigment ดึงกล่าวให้แก่ผู้ประกอบการ และผู้ที่สนใจ เพื่อให้สามารถนำขยะหรือของเสียมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบทดแทน Pigment ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิกได้ในเชิงพาณิชย์ โดยมีผู้ประกอบการ และผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีดังกล่าวจำนวน 60 ราย

3) ได้พัฒนาศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลของภาครัฐแห่งแรกในประเทศไทย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมสู่อนาคต (Industry Transformation Center, ITC) ด้านเทคโนโลยีรีไซเคิลและนวัตกรรมวัตถุดิบ ของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งมุ่งเน้นให้บริการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทั้งระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale) และระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot scale) รวมทั้งฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อผลักดันเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ สร้างผู้ประกอบการที่มีกระบวนการรีไซเคิลที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยจะเป็นต้นแบบให้ผู้ประกอบการรีไซเคิลได้ศึกษาเรียนรู้กระบวนการรีไซเคิลและการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้นอย่างครบวงจร ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



เพื่อเป็นอีกหนึ่งกลไกในการแก้ไขปัญหามลพิษจากการจัดการขยะและมลพิษของประเทศ และขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy ที่มีใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดอย่างเป็นรูปธรรม โดยจะสามารถรองรับการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิลให้แก่ผู้ประกอบการทั้งใน Lab scale และ Pilot scale ได้ไม่น้อยกว่า 200 รายต่อปี ซึ่งในระยะแรกของการดำเนินงาน คาดว่าจะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในประเทศจากการลงทุนและ/หรือการรีไซเคิลขยะหรือของเสียเป้าหมาย 200-250 ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ ยังช่วยแก้ไขปัญหามลพิษจากการจัดการขยะของประเทศด้วย ซึ่งศูนย์ดังกล่าวจะเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนสู่ Zero Waste Society และ Circular Economy ของประเทศไทย โดยได้เปิดดำเนินงานอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2561 โดยรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ดร. สมชาย หาญหิรัญ ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานเปิดศูนย์ดังกล่าว

ทั้งนี้ คาดว่าผลจากการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จะทำให้มีอัตราการใช้ประโยชน์ขยะหรือของเสียเป้าหมายโดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นหรือมีมูลค่าเพิ่มจากการลงทุนและ/หรือการนำขยะหรือของเสียเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่กว่า 150 ล้านบาทต่อปี



ตารางที่ 1 ขยะหรือของเสียที่ได้ศึกษา รวบรวม และพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลต้นแบบในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ประเภทขยะหรือของเสีย	ผลิตภัณฑ์ที่ได้	พัฒนาเป็นเทคโนโลยีต้นแบบ 1/	ศักยภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยี		เทคโนโลยีในประเทศ
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
1. Mill scale จากกระบวนการรีดเหล็กกล้า	เหล็ก/โลหะผสมเหล็ก	✓	✓	✓	ไม่มี
2. ตะกรันจากการหลอมถลุงตะกั่ว	เหล็ก/โลหะผสมเหล็ก	✓	✓	✓	ไม่มี
3. Galvanic Sludge ที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบ	ทองแดงบริสุทธิ์	✓	✓	✓	ไม่มี
4. น้ำยาชุบนิกเกิลด้วยไฟฟ้าเสื่อมสภาพ (Spent Nickel Electroplating Solution)	นิกเกิลบริสุทธิ์	✓	✓	✓	ไม่มี
5. เปลือกไข่	แคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO_3) สำหรับใช้เป็นส่วนผสมของฟลักซ์ (Flux) สำหรับถลุงแร่หรือโลหะ	✓	✓	✓	ไม่มี
6. ผงอะลูมินาจากกระบวนการผลิตแผ่นรองวงจรไฟฟ้า (Substrate)	Synthetic Slag สำหรับใช้เป็นส่วนผสมเพิ่มความบริสุทธิ์ของทองคำให้มีความบริสุทธิ์ 99.99%	✓	✓	✓	ไม่มี
7. ผง Bead จากกระบวนการผลิตแผ่นรองวงจรไฟฟ้า (Substrate)	อิฐทนไฟ	✓	✓	✓	ไม่มี
8. เศษ Epoxy resin จากกระบวนการผลิตแผ่นวงจรไฟฟ้า	ตัวดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 Absorbent)	✓	✓	✓	ไม่มี
9. น้ำยากัดลายวงจรชนิดต่างเสื่อมสภาพ	ทองแดงบริสุทธิ์	✓	✓	✓	มี แต่บางรายยังไม่มีประสิทธิภาพ
10. ซากเครื่องฟอกโอเสียเชิงเร่งปฏิกิริยายานยนต์ (Catalytic converter)	โลหะผสมกลุ่มแพลทินัม (แพลทินัม แพลเลเดียม และโรเดียม)	✓	✓	✓	ไม่มี

หมายเหตุ 1/ การพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบ โดยศึกษาทดลองเทคโนโลยีรีไซเคิลในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale) เพื่อพิสูจน์ความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีและสร้างความมั่นใจให้แก่ลงทุน/ผู้ประกอบการเพื่อผลักดันให้เกิดการรีไซเคิลของเสียเป้าหมายในเชิงพาณิชย์



ส่วนที่ 4

กิจกรรมในรอบปี





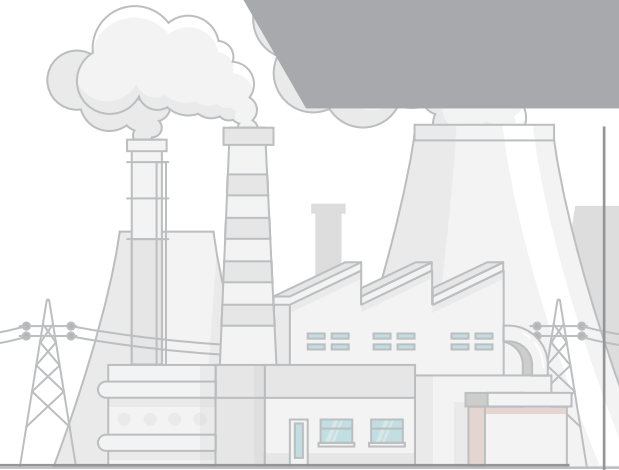
นายวิษณุ กับเทียวก อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นำข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง
เข้าสักการะพระนารายณ์และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำกระทรวงอุตสาหกรรมในวันคล้ายวันสถาปนา
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

นายวิญญู กับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการ
"เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน" เมื่อวันศุกร์ที่ 26 มกราคม 2561 ณ โรงเรียนบ้านคุ้มเขาเขียว
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี





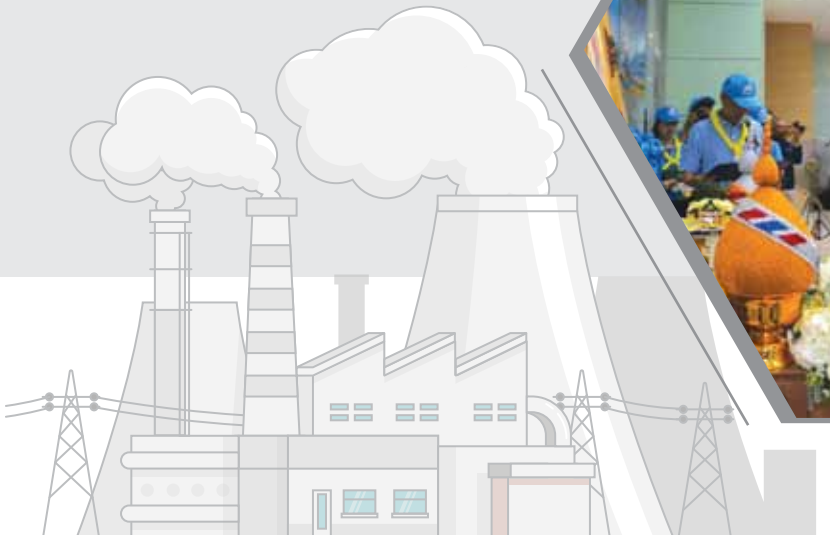
นายวิญญู กับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
นายมนตรี เหลืองอิงคะสุต ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรแร่
กรมทรัพยากรธรณี คณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ให้การต้อนรับ
Dr. Pavel Kavina อธิบดีกรมนโยบายด้านวัตถุดิบ
กระทรวงอุตสาหกรรมและการค้าสาธารณรัฐเช็ก Mr. Marek Libricky
เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเช็ก
ประจำประเทศไทย และคณะผู้เชี่ยวชาญ สาธารณรัฐเช็ก
ในการเข้าร่วมประชุมหารือด้านการสำรวจทางธรณีวิทยา
การจัดทำแผนที่เพื่อการทำเหมือง และการฟื้นฟูภูมิทัศน์พื้นที่
เพื่อเสริมสร้างและขยายความร่วมมือระหว่างกัน
เมื่อวันจันทร์ที่ 26 มีนาคม 2561 เวลา 10.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมตึกบุค ชั้น 2
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่





นายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่
และเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มอบสิ่งของ เมินบริจาค เลี้ยงอาหารกลางวัน
และสันทนาการแก่สถานสงเคราะห์คนชราเฉลิมราชกุมารี
(หลวงพ่อบึงอุปถัมภ์) จังหวัดนครปฐม
ในวันเสาร์ที่ 18 สิงหาคม 2561

นายวิชญ กับतीय อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา
“เราทำความดีด้วยหัวใจ” พัฒนาพื้นที่และดูแลรักษาที่ระบายน้ำ
ในพื้นที่บริเวณกระทรวงอุตสาหกรรม
เพื่อถวายพระราชกุศลแด่สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร
และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 ในวันพุธที่ 29 สิงหาคม 2561





งานเปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลภาครัฐแห่งแรกของประเทศไทย
โดยนาย สมชาย หาดใหญ่ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้เกียรติเป็นประธาน
ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี รีไซเคิล กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ในวันพฤหัสบดีที่ 6 กันยายน 2561

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดพิธีมอบรางวัลสถานประกอบการ
ที่ได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียวและรักษามาตรฐาน ปี พ.ศ. 2561
(Green Mining Award 2018) เมื่อวันจันทร์ที่ 24 กันยายน 2561
ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ





ส่วนที่

ภาคผนวก

- สถานที่ตั้ง ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- หมายเลขโทรศัพท์กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่



สถานที่ตั้ง กพร.

ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
75/10 ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3555, 0 2202 2565, 0 2202 3567
โทรสาร 0 22023518

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา

133 ถ.กาญจนวนิช ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000
โทรศัพท์ 0 7431 1412 โทรสาร 0 7422 2189

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรดิตถ์

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4 ถ.มิตรภาพ ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 41330
โทรศัพท์ 0 4229 5456 โทรสาร 0 4229 5804

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่

18 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50202
โทรศัพท์ 0 5322 1385 โทรสาร 0 5322 5184

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

ถ.เจ้าฟ้า ต.ตลาดเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ 0 7621 2250 โทรสาร 0 7624 0685

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

292 ม.1 ถ.เลี้ยวเมืองสุโขทัย-นครสวรรค์ ต.บ้านกร่าง
อ.เมือง จ.สุโขทัย 65000

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

อาคารเฉลิมพระเกียรติหอการค้า ชั้น 5 1818 ถ.สุนทรายนต์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0 4495 5708, 0 4492 2719 โทรสาร 0 5524 8348

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี

110/1 ถ.ห้วยไผ่-น้ำพุ ม.10 ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0 3232 1791-2 โทรสาร 0 3232 1793



หมายเลขโทรศัพท์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่

รายงาน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรสาร	อีเมล
นายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	0 2202 3700-1	0 2644 8731	wisanu@dpim.go.th
นายสุระ เพชรพิรุณ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	0 2202 3716	0 2644 8738	sura@dpim.go.th
นายนิรันดร์ ยิ่งมหิตรานนท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	0 2202 3706	0 2644 8734	nirun@dpim.go.th
นายไพรัตน์ เจริญกิจ วิศวกรเหมืองแร่เชี่ยวชาญ	0 2202 3732	0 2644 8736	phairatch@gmail.com
นางสาวฉวีวรรณ จันทรเณร วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษปฏิบัติหน้าที่ ผู้เชี่ยวชาญด้านโลหการ	0 2202 3884	-	chaveewan@dpim.go.th
นายชัยวิทย์ อุณหศิริกุล วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษรักษาการ ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่	0 2202 3729	-	chaiwit@dpim.go.th

สำนักงานเลขานุการกรม

นางชยมัย ขาลี เลขานุการกรม ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3550 0 2202 3553	0 2202 3733 0 2202 3733	chayamai@dpim.go.th saraban@dpim.go.th
---	----------------------------	----------------------------	---

กองกฎหมาย

นางอุบล ฤทธิเพชร ผู้อำนวยการกองกฎหมาย ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3561 0 2202 3621-2	0 2202 3622 0 2644 8755 0 2202 3622 0 2644 8755	ubol@dpim.go.th
--	------------------------------	--	-----------------

กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

นายสกล อนันต์วนิชย์ชา ผู้อำนวยการกองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3850 0 2202 3693	0 2202 3906 0 2202 3906	sakol@dpim.go.th
--	----------------------------	----------------------------	------------------

กองบริการงานอนุญาต

นายสกล จุลภา ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาต ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3885 0 2202 3888	0 2354 0392 0 2354 0392	skon@dpim.go.th
---	----------------------------	----------------------------	-----------------



รายนาม	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรสาร	อีเมล
--------	-----------------	---------------	-------

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย

นายนคร ศรีมงคล ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย	0 2202 3816	0 2354 3373	nakorn@dpim.go.th
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3617	0 2354 3373	-

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

นายอนุ กัลลประวิทย์ ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม	0 2202 3680	0 2644 8762	Kal1960@hotmail.com
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3681	0 2644 8762	-

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

นายชนะ อมรโชติ ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน	0 2202 3620	0 2354 3518	chanoo@dpim.go.th
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3674 0 2644 5131	0 2640 9859	-

กองวิศวกรรมบริการ

นายศุภชัย พงษ์ศิริวรรณ ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ	0 2202 3731	0 2354 0389	supachai@dpim.go.th
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3566	0 2354 0389	-

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

นายมานัส มณีบุษย์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	0 2202 3615	0 2202 3668	manuse@dpim.go.th
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2202 3875	0 2202 3668	-

กลุ่มตรวจสอบภายใน

นางสาวลัดดาวัลย์ คงเยี่ยมตระกูล ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน	0 2202 3947	0 2644 8758	laddawan@dpim.go.th
---	-------------	-------------	---------------------



รายงาน	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรสาร	อีเมล
--------	-----------------	---------------	-------

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา

นายไพรัตน์ เตชะวิวัฒนาการ ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 7431 1412 0 7431 1412	0 7432 2189 0 7432 2189	pairat@dpim.go.th opimr1@dpim.go.th
--	----------------------------	----------------------------	--

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุตรดิตถ์

นายยุทธศิลป์ รักญาติ ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 2 อุตรดิตถ์ ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 4229 5491 0 4229 5456	0 4229 5804 0 4229 5804	rakyaad@hotmail.com opimr2@dpim.go.th
---	----------------------------	----------------------------	--

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่

นายจารุกิตต์ เกษแก้ว ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 5321 6892 0 5322 2634 ต่อ 11,14 0 5322 2634 ต่อ 12	0 5322 5184 0 5322 5184	jarukitt@dpim.go.th opimr3@dpim.go.th
---	--	----------------------------	--

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

นายชาวลิตร์ ทองประดับ ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 7621 2250 0 7621 2250	0 7621 0685 0 7621 2270	chaotongpradab@hotmail.com opimr4@dpim.go.th
---	----------------------------	----------------------------	---

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

นายสิทธิชัย จุทอง ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 5524 8345 0 5524 8346	0 5524 8348 0 5524 8348	sittichai.jut@hotmail.com opimr5@dpim.go.th
---	----------------------------	----------------------------	--

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

นายวี จารุรักษา ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 4492 2708 0 4492 2708	0 4492 2708 0 4492 2708	vee_raksa@yahoo.com opimr6@dpim.go.th
---	----------------------------	----------------------------	--

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี

นายประสิทธิ์ ศรีพรหม ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 3232 1790 - 2 0 3232 1790 - 2	0 3232 1793 0 3232 1793	psriprom@gmail.com opimr7@dpim.go.th
---	------------------------------------	----------------------------	---



คณะผู้จัดทำหนังสือรายงานประจำปี 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

นายชนะ	อมรโชติ	ประธานคณะทำงาน
ผู้แทนสำนักงานเลขาธิการกรม		คณะทำงาน
ผู้แทนกองกฎหมาย		คณะทำงาน
ผู้แทนกองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง		คณะทำงาน
ผู้แทนกองบริการงานอนุญาต		คณะทำงาน
ผู้แทนกองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม		คณะทำงาน
ผู้แทนกองบริหารสิ่งแวดล้อม		คณะทำงาน
ผู้แทนกองวิศวกรรมบริการ		คณะทำงาน
ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		คณะทำงาน
ผู้แทนกลุ่มตรวจสอบภายใน		คณะทำงาน
นางยุพิน	พินิจศักดิ์	คณะทำงานและเลขานุการ
นายเดชา	คำแก้ว	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
นางกนิษฐา	สุคนธ์สิงห์	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาวปิยะฉวี	กุลศิริวนิชย์	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ







กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2202-3555, 0-2202-3565, โทรสาร 0-2644-8746

www.dpim.go.th