



4. การเฝ้าระวังและแก้ไข ปัญหาการประกอบการ เหมืองแร่ท้องค่า ของ บริษัท ทุ่งค่า จำกัด จังหวัดเลย

การเก็บตัวอย่างน้ำพิสดับ



บริษัท ทุ่งค่า จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองแร่ท้องค่าและประกลบโลหะรวมในพื้นที่อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ตั้งแต่เดือนกันยายน 2549 แต่ได้รับการร้องเรียนและคัดค้านการทำเหมืองในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2550 ว่า ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ทั้งด้านสุขภาพ พิชผลการเกษตร และน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ซึ่งจังหวัดเลยและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ (กพร.) กรมควบคุมมลพิษ กรมทรัพยากรน้ำขนาดกลาง และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ภายใต้คณะกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบริเวณโดยรอบ บริษัท ทุ่งค่า จำกัด ได้ร่วมกันดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ พร้อมทั้งชี้แจงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และการแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ แล้วเสร็จโดยรอบอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2559 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ โดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี ได้ดำเนินการตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำของจังหวัดเลย จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 21-26 ธันวาคม 2558 ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม 2559 ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2559 และครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 6-9 กันยายน 2559

ซึ่ง กพร.ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 26 ตัวอย่าง โดยวิเคราะห์ 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ ไซยาไนด์รวม (Total Cyanide) สารทนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ทองแดง (Copper) ตะกั่ว (Lead) แมกนีเซ (Manganese) ปรอทรม (Total Mercury) ไซยาไนด์อิสระ (Free Cyanide) และ Weak Acid Dissociable Cyanide (WAD Cyanide) ซึ่งได้ข้อแจ้งผลให้ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง





ผลการตรวจดูน้ำพื้นที่

1) ภายนอกพื้นที่ประกันบัตร

1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน โดยภาพรวมบริเวณทั่วไปน้ำขวยห้วยผุด ห้วยเหล็ก ออยไนเก็นท์มาตราฐาน ยกเว้นบริเวณแอ่งน้ำหลังบ่อเก็บกากแร่ มีปริมาณโซเดียมาร์ганซิเมที่รวม และบริเวณแมงกานีสเกินเกณฑ์มาตราฐาน ดังต่อไปนี้ ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2558 จนถึงปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง บริเวณห้วยเหล็กห่างจากสัมผัสน้ำทิศใต้ 100 เมตร มีปริมาณสารทั้งหมดในน้ำทิศใต้ 100 เมตร จุดล้ำห้วยเหล็ก มีปริมาณสารทั้งหมดในน้ำทิศใต้ 100 เมตร และพบว่าผลการวิเคราะห์น้ำครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม 2559 มีปริมาณโซเดียมาร์ганซิเมที่รวมเกินเกณฑ์มาตราฐาน ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

1.2) คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำดักแดกที่จะใช้บริโภคได้



2) ภายในพื้นที่ประกันบัตร

- 2.1) คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ พบว่า มีบางสถานีที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตราฐาน ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านใต้ Tailing pond (GW2) มีปริมาณแมงกานีสเกินเกณฑ์มาตราฐานดังต่อไปนี้ ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2558 จนถึงปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง บ่อสังเกตการณ์ด้านข้าง Tailing pond (GW1) มีปริมาณแมงกานีสเกินเกณฑ์มาตราฐาน บ่อสังเกตการณ์บริเวณลักษณะน้ำที่ออกด้านใต้ Tailing pond มีปริมาณตะกั่วเกินเกณฑ์มาตราฐาน และพบว่าผลการวิเคราะห์น้ำครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม 2559 และครั้งที่ 3 เดือนมิถุนายน 2559 มีปริมาณแมงกานีสเกินเกณฑ์มาตราฐานทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด ยกเว้น บ่อน้ำดักแดกของบริษัท ทุ่งคำ จำกัด (GW4) ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตราฐาน ทั้งนี้ไม่พบการแพร่กระจายของโลหะหนักและโซเดียมาร์ганซิเมทในบริเวณน้ำที่ออกด้านใต้
- 2.2) คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อรับน้ำบริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่และน้ำฝน จาก sump พบว่าผลการวิเคราะห์น้ำครั้งที่ 3 เดือนมิถุนายน 2559 มีปริมาณแมงกานีสเกินเกณฑ์มาตราฐาน

จากการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องไม่สามารถสรุปได้ว่า การปนเปื้อนของโลหะหนักโดยเฉพาะสารทั้งน้ำ ว่ามาจากการทำเหมืองแร่หรือไม่ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ชั้นนำของประเทศไทย ได้มีการเฝ้าระวังและปรับปรุงคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ให้อยู่ในเกณฑ์มาตราฐาน และจากการหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้มีการเสนอแนวทางในการลดปริมาณสารทั้งน้ำผิวดินบริเวณห้วยเหล็ก ชั้นอยู่ทางทิศใต้ของเขตประทวนบัตรด้วย ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาร่วมกันระหว่างภาครัฐและภาคประชาชน เพื่อให้ได้ช่องวิธีการและผู้รับผิดชอบในการศึกษาให้เป็นที่ยอมรับของภาคประชาชน

นอกจากนี้ กรมอุตสาหกรรมพืชฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้เร่งรัดจังหวัดเลยเพื่อประสานกับกรมป่าไม้ในการอนุญาตให้บริษัท ทุ่งคำ จำกัด เข้าพื้นที่ไปดำเนินการปรับปรุงเสถียรภาพของบ่อเก็บกากแร่ และปรับปรุงพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ ให้มีความปลอดภัย เนื่องจากเหมืองหยุดดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2555 และใบอนุญาตเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้หมดอายุ จึงไม่สามารถเข้าไปดำเนินการได้ ในเขตพื้นที่เหมืองแร่ได้



การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



การเก็บตัวอย่างน้ำกัง





5.

การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังการอนุญาตประกอบกิจการเหมืองแร่ (Environmental Audit)

การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังการอนุญาตประกอบกิจการเหมืองแร่ (Environmental Audit) เป็นการดำเนินการเพื่อทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการ และภาพรวมของพื้นที่ก่อสร้างและที่ดินที่ได้รับอนุญาต โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ใกล้แหล่งชุมชน ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงที่จะก่อให้เกิดภาระร้อนเรียน โดยโครงการนี้ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการในการแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม และการมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการเหมืองแร่

โครงการได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2551 จนถึงปัจจุบัน โดยมีพื้นที่ดำเนินการแล้วจำนวน 3 พื้นที่ ได้แก่

- (1) กลุ่มประทานบัตรเหมืองหินอุตสาหกรรมแหล่งทิ่นเขิงเทียน ต.ห้วยกะปิ และต.หนองข้างอก อ.เมือง จ.ชลบุรี
- (2) กลุ่มประทานบัตรเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ต.เจ้าสามพัน ต.พลับพลาไชย และต.หนองอ่อง อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี และ
- (3) กลุ่มประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนแหล่งทิ่นเขิงสามจั่ม ต.อ่างหิน และต.ทุ่งหลวง อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี สำหรับปี 2559 ได้แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) การติดตามผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี สุพรรณบุรี และราชบุรี พบว่า การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมเฉพาะรายที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่/โรงโน่น เป็นผู้ปฏิบัติ เช่น แผนด้านการคุ้มครองพื้นที่ แผนการปรับปรุงโรงโน่น แผนการปลูกต้นไม้ พบว่าทั้ง 3 พื้นที่มีการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด แต่ยังพบปัญหาด้านการปลูกต้นไม้บกพร่อง ที่อยู่ตามแนวถนนจะติดสายไฟฟ้าแรงสูง แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ แผนการประชาสัมพันธ์ แผนการลดฝุ่นละออง และแผนการคุ้มครองพื้นที่ พบว่าผู้ประกอบการมีความร่วมมือกันในการปฏิบัติตามแผน แต่ยังพบปัญหาเกี่ยวกับการไมயอุปกรณ์ไฟจราจร การควบคุมความเร็วรถบรรทุกและการปิดคุณผ้าใบของบริษัทที่มารับซื้อหินเจิงส่งผลให้เกิดภาระร่วงหล่นของหินและฝุ่นสะ沫ในเส้นทางขนส่งแล้วจำนวนมาก แผนการติดตามตรวจสอบ พบปัญหาคณะกรรมการห้องถีน ยังไม่สามารถดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดได้ให้ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เนื่องจากข้อจำกัดในเรื่องของระยะเวลาในการดำเนินงาน

การปรับปรุงลานล้างล้อรถ ก่อนออกพื้นที่โรงโน่น



การตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การบีส่วนร่วมของประชาชน





สำหรับผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน พบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พื้นที่จังหวัดชลบุรี พบค่าฝุ่นละอองของขawn Klooy รวมเกินมาตรฐาน (0.330 มก./ลบ.ม.) ซึ่งได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบพร้อมทั้งแนะนำให้มีการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาโดยการลดปริมาณฝุ่นสะสมบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้จากการดำเนินงานของทั้ง 3 พื้นที่ได้นำประเด็นปัญหาที่พบมาเป็นแนวทางการดำเนินงานในพื้นที่อื่นๆ ต่อไป

2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้มอบหมายภาควิชาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการศึกษาในพื้นที่ พื้นที่กลุ่มประทานบัตรเหมืองแร่ที่น้อยกว่า 6 ไร่ จำนวน 10 ราย โฉนดที่ 6 โฉนด ชี้แจกรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ศึกษาผลกระทบ พบว่า ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการระเบิดหินมากที่สุด รองลงมาคือการขันส่ง และการบดย่อย ดังนั้นการสร้างมาตรการเพื่อลดผลกระทบควรพิจารณาถึงขั้นตอน การระเบิด การขันส่ง และการบดย่อยเป็นสำคัญ และพบว่าความพึงพอใจของประชาชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การปลูกต้นไม้บันรีเวนรอบพื้นที่โครงการ





การส่งเสริมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐาน



1. การส่งเสริมสร้างความร่วมมือของผู้ประกอบการท้องถิ่นและชุมชนเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม

เป็นโครงการที่เสริมสร้างความร่วมมือ ความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างผู้ประกอบการและชุมชนระหว่างผู้ประกอบการในการจัดการสิ่งแวดล้อมร่วมແຄเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นในการป้องกันแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบการอุตสาหกรรมพื้นฐาน ทั้งนี้ เพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างภาพลักษณ์ที่ดี โดยได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเสริมสร้างความร่วมมือ ของผู้ประกอบการท้องถิ่นและชุมชนเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืนของอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน โดยจัดกิจกรรมແຄเปลี่ยนเรียนรู้ในกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย รับฟังข้อเสนอแนะร่วมกัน (Big Sharing) มีการจัดกิจกรรมร่วมกันปลูกต้นไม้บริเวณสถานประกอบการและทางเดินสาธารณะ (Big Planting) มีการจัดกิจกรรมตรวจสอบเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนร่วมกับสถานประกอบการ (Health Care) จัดกิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ให้ชุมชนร่วมตรวจสอบเฝ้าระวัง และมีการร่วมมือตรวจสอบปัญหาและหาแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากเหมืองแร่โรงโนทินและโรงแต่งแร่ ที่ทุกฝ่ายยอมรับร่วมกัน จัดในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ อุตรดิตถ์ อุบลราชธานี ชลบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 509 ราย



กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือ
ของผู้ประกอบการ ท้องถิ่น และชุมชน



2. การส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง

การพื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมืองเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้ที่ดินชั่วคราวใช้ประโยชน์จากการทำเหมืองแล้ว แล้วกับบันมาใช้ประโยชน์ด้านอื่นได้ การพื้นฟูพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์จะขึ้นอยู่กับวิธีการทำเหมือง สภาพพื้นที่เหมือง และชนิดแร่ที่ทำ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้ที่ดินน้ำอาจเป็นหลายรูปแบบ เช่น ใช้ในการเกษตร เป็นป่าไม้ เป็นอ่างเก็บน้ำ เป็นสวนสาธารณะหรือที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชน การพื้นฟูพื้นที่เป็นการนำพื้นที่มาใช้ประโยชน์สุดท้าย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้กำหนดแผนงานโครงการส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ประกอบการทำเหมืองแร่ให้มีการปรับสภาพและใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อพัฒนาพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่ออุณหภูมิและประชาชนโดยรอบ โดยได้ดำเนินการในพื้นที่ ประเทศไทยบัตรเลขที่ 18259/14452 ชนิดแร่ถ่านหิน ตั้งอยู่ด้านบ่อห้อง จำกัดยอด จังหวัดเชียงใหม่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ล่าย ขนาดพื้นที่ 270-0-70 ไร่ ซึ่งไม่ได้มีการประกอบกิจการเหมืองแร่แล้ว พื้นที่มีพั้นที่ส่วนที่เป็นพื้นราบและบ่อเหมือง โดยน้ำในขุมเหมืองมีสภาพเป็นกรด (pH ประมาณ 3) ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานพัฒนาพื้นที่ครอบคลุมในทุกด้าน เทศบาลตำบลบ่อห้องจึงได้ประสานงานกับบุญลินธิปิดทอง หลังพระ สืบสานแนวทางพระราชดำริ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกันดำเนินการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ และประสานขอความร่วมมือมายัง กพร. เพื่อการพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่สำหรับใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่เหมาะสม

การดำเนินงานการสำรวจพื้นที่และศึกษาความต้องการพัฒนาหรือใช้ประโยชน์พื้นที่จากหน่วยงานและประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ โดยการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนได้อย่างแท้จริง รวมทั้งการศึกษาข้อมูลพื้นฐานต่างๆ และการสำรวจพื้นที่โครงการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อการกำหนดรูปแบบการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วที่มีความเหมาะสม จากผลการศึกษาได้กำหนดรูปแบบการดำเนินงาน 3 ส่วน คือ

- 1) การปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย
- 2) การปรับภูมิทัศน์ของพื้นที่
- 3) การจัดพื้นที่เพื่อการสันทนาการ

โดยในปัจจุบันอยู่ในระหว่างการดำเนินงานปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย โดยการปรับพื้นที่ขอบบ่อเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และการปรับภูมิทัศน์ของพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ปีบ พิกุล ไทร พยุหะสีโธครวง ราชพฤกษ์ และหญ้าแฝก และการจัดทำรั้วรอบบ่อเหมืองเพื่อเพิ่มมาตรการด้านความปลอดภัยพร้อมทั้งจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ และจัดทำทางเดินรอบบ่อเหมือง รวมทั้งจัดทำพื้นที่เพื่อออกกำลังกายด้วย



ลักษณะภายนอกพื้นที่
ซึ่งมีบ่อห้องน้ำขนาดใหญ่



การรับฟังความคิดเห็น
ของผู้ก่อจิตวิปัชญ์



การสำรวจพื้นที่โครงการ





สภาพพื้นที่ก่อขึ้นดำเนินงานโครงการ



สำหรับในเขตพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัด ราชบุรี (ประทวนบัตรเดิมเลขที่ 20977/14540) ประเภทเหมืองทิน พื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ป่า ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 มาตรา 4 (1) ขนาดเนื้อที่ 10-1-67 ไร่ เดิมพื้นที่ดังกล่าวมิได้มีการพื้นฟูหรือปรับสภาพ พื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม จัดดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่ปลอดภัยและการคืนสภาพธรรมชาติ ป่าให้แก่พื้นที่ โดยวิธีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อปิดคลุมพื้นที่และคืน สภาพนิเวศน์บริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินงานโครงการฯ ส่งผลต่อความต้องการพัฒนาหรือการใช้ประโยชน์พื้นที่จากหน่วยงานและประชาชนที่อาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชน และดำเนินการปรับ สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการปลูกต้นไม้ ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ ที่สามารถทนแล้งและเติบโตได้ดีในพื้นที่เสื่อมโทรม จำนวน 8,000 ต้น ได้แก่ ต้นขี้เหล็ก ต้นนนทรีป่า ต้นราชพฤกษ์ ต้นมะขามเบรี้ยว ต้นมะขามเทศ ต้นมะค่าโมง ต้นประดู่ กิงอ่อน ต้นกระถินเทพา ต้นมะคูม ต้นขันนุน ต้นตินเป็ด

ต้นอโศกอินเดีย ต้นแคนา และต้นไฝเป้า ทำให้เกิดสภาพธรรมชาติที่กลมกลืน กับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ และคืนสภาพนิเวศน์บริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งมี แผนงานติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านการเจริญเติบโตของ ต้นไม้ อัตราการรอด และการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการของชุมชน



การเกสี่ยและปรับดุมหน้าดินในพื้นที่



สภาพพื้นที่หลังดำเนินงานโครงการ



3. การสำรวจและวิเคราะห์ผลกรอกบจากการทำเหมืองกั่งประทekเพื่อสนับสนุนแนวทางการแก้ไขปัญหาและใช้ประโยชน์พื้นที่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใช้ในชุมชนและน้ำในชุมชนเมือง บริเวณพื้นที่เหมืองแร่เก่า โดยมีวัดดูประสิทธิภาพเพื่อทำการรวบรวมข้อมูลและสำรวจพื้นที่เหมืองแร่ดีบุกเก่าและชุมชนที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงหรือใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ซึ่งสภาพพื้นที่อาจมีการแปรตัวอย่างรุนแรง เช่น การก่อสร้างทางเดินน้ำ สะพาน หรือสิ่งปลูกสร้าง โดยการศึกษาข้อมูลแหล่งศักยภาพรวมของกรมทรัพยากรธรรมชาติ และรวบรวมข้อมูลพื้นที่ประเทศไทยบัตรเหมืองแร่เก่าจากข้อมูลสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนและน้ำใช้ในชุมชน รวมถึงสำรวจข้อมูลการใช้น้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่เหมืองแร่เก่าและพื้นที่ศักยภาพแร่ เพื่อทำการประมาณผลลัพธ์ข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังน้ำใช้ในชุมชนที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านสุขภาพ รวมทั้งเสนอแนะวิธีการจัดการที่เหมาะสมต่อไป

โดยในปีงบประมาณ 2559 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและสำรวจการใช้ประโยชน์พื้นที่เหมืองแร่เก่าใน 7 พื้นที่ ได้แก่ เหมืองแร่เก่าในจังหวัดแม่ฮ่องสอนและแพร่ เหมืองแร่ดีบุกเก่าในจังหวัดราชบุรี ภูเก็ต พังงาและยะลา และพื้นที่ศักยภาพแร่ตั้งก้าว อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างยังอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองแร่เก่า





4. ส่งเสริมการนำร่องระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลมาใช้ในสถานประกอบการ

เป็นโครงการที่ได้ให้คำแนะนำ ส่งเสริมสถานประกอบการในการรักษาระบบ 5S เพื่อส่งเสริม ตรวจประเมินการดำเนินกิจกรรม 5S และให้การรับรอง การดำเนินกิจกรรม 5S ให้กับผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ และเพื่อเป็นการผลักดันให้ผู้ประกอบการเข้าสู่มาตรฐานสากลระดับ 2 ของกระทรวง อุตสาหกรรม ซึ่งจะทำให้สถานประกอบการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี มีความปลอดภัยในการทำงานและสามารถลดปัญหาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการประกอบการลงได้โดยเฉพาะผู้ผลิต นอกจากนี้ยังสามารถ ผลักดันให้ผู้ประกอบการเหล่านี้มีความพร้อมในการพัฒนาสู่ เมืองแรสีเขียว ได้ในอนาคต

การส่งเสริมการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลมา ใช้ในสถานประกอบการดำเนินการโดยจัดอบรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในการทำกิจกรรม 5S โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ศึกษา วิเคราะห์สภาพปัญหา เบื้องต้นของสถานประกอบการ พร้อมมอบหมายให้ผู้ประกอบการนำความรู้ ที่ได้รับไปปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ จากนั้นดำเนินการติดตามและประเมิน ผลการจัดทำ 5S ของผู้ประกอบการ รวมทั้งเสนอแนะวิธีการดำเนินกิจกรรม 5S อย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้ตรวจประเมินถึงจำนวน 2 ครั้ง พร้อมจัดทำรายงาน สรุปผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2559 มีสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 17 ราย ประกอบด้วยสถานประกอบการรายใหม่ จำนวน 7 ราย ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัด น่าน 1 ราย สุโขทัย 1 ราย อุดรติดถั่ว 3 ราย นครสวรรค์ 2 ราย และสถาน ประกอบการรายเดิมซึ่งต้องการรักษาระบบ 5S จำนวน 10 ราย โดยอยู่ใน เขตจังหวัดสุโขทัย 2 ราย อุดรติดถั่ว 3 ราย ตาก 4 ราย และกำแพงเพชร 1 ราย ปัจจุบันอยู่ระหว่างการประเมินผลและสรุปผลการดำเนินงาน

พื้นที่	สภาพเริ่มต้น	สภาพหลังการปรับปรุงครั้งที่ 1
พื้นที่โรงโม่		
ห้องควบคุมไฟฟ้า		
ห้องพัสดุและสต็อก		
พื้นที่ซ่อมบำรุง		
สำนักงาน		



5. ส่งเสริมการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ ประจำการ

การทำเหมืองแร่ทั้งในอดีตและปัจจุบัน ได้สร้างรายได้ให้แก่ประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยเฉพาะในเรื่องการสร้างงานและกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น แต่ในขณะเดียวกันการทำเหมืองแร่จะถูกเพ่งเลึงจากสังคมว่าเป็นผู้ทำลายสภาพแวดล้อมอย่างมาก ซึ่งในสภาพความเป็นจริงแล้วพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองแร่สามารถทำการปรับปรุงและฟื้นฟูให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมและใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ได้ ในปี พ.ศ. 2547 เป็นปีที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ มีพระชนมายุครบ 72 พรรษา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้มีแนวคิดเพื่อเฉลิมพระเกียรติพิธีองค์ท่านจึงได้เริ่มดำเนิน “โครงการฟื้นฟูธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ” โดยการส่งแบบสอบถามความคิดเห็นผู้ประกอบการเหมืองแร่เพื่อเข้าร่วมโครงการฯดังกล่าว ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มอบหมายให้สำนักบริหารและพื้นที่สิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการฯ ได้มีการสนับสนุนภารกิจไม้ ปุ๋ยเคมี สารอุ่มน้ำ และดินผสมปุ๋ยคอก ด้วย และตั้งแต่ปีนั้นเป็นต้นมา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินโครงการฯ อย่างต่อเนื่องโดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการฯบ้างในบางปีเพื่อความเหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับรองค่ารักษาให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

เหมืองแร่ได้ตระหนักรถึงความสำคัญของการดูแลสิ่งแวดล้อมตลอดจนมีส่วนร่วมในการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดี อันจะเป็นการช่วยสร้างภาพพจน์ของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ อันจะเป็นการสร้างพื้นที่กันชน (Buffer Zone) และลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบเหมือง รวมถึงการสร้างทศนิยภาพที่ดีโดยรวม ซึ่งจะช่วยลดปัญหาสภาวะโลกร้อน ซึ่งโครงการนี้ได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 จนถึงปัจจุบัน

ในปีงบประมาณ 2559 ได้มีการดำเนินการตรวจสอบผู้ประกอบการจำนวน 50 ราย ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการปรับปรุงพื้นที่ที่ทำเหมือง เช่น การปลูกต้นไม้ การจัดทำแผนและดำเนินงานปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำเหมืองแร่ พร้อมกับให้คำแนะนำ ส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ประกอบการ ซึ่งมีผู้ประกอบการสนใจ และเข้าร่วมดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ประกอบการ จำนวน 35 ราย ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะบุรี จำนวน 14 ราย เพชรบูรณ์ จำนวน 9 ราย และกาญจนบุรี จำนวน 12 ราย ซึ่งอยู่ระหว่างการติดตามและสรุปผลการดำเนินงานทั้งนี้เนื่องจากสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ส่งผลกระทบต่อการดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของสถานประกอบการล่าช้าไปด้วย





การเสริมสร้างความเข้มแข็ง เดรือข่ายทุกด้านส่วน ในการดูแลสังคม และสิ่งแวดล้อม

การติดตามการปฏิบัติงาน
ตามการกิจกิจดำเนินการ



เป็นโครงการที่เสริมสร้างความรู้และพัฒนาขีดความสามารถให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องในการมีส่วนร่วม ดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ ได้แก่ เครือข่ายภาคประชาชนในพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่ ผู้ประกอบการเหมืองแร่ เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) และฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ (ຟ.ພຣ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ดำเนินการจัดกิจกรรมฝึกอบรมให้กับเครือข่ายภาคประชาชนที่ได้จัดตั้งไว้เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่ มีเครือข่ายภาคประชาชนเข้าร่วม 43 เครือข่าย 233 คน ในพื้นที่ จังหวัดเพชรบูรณ์ นครสวรรค์ นครราชสีมา ลำปาง และลำพูน ดำเนินการกระตุ้นการทำงานของเครือข่ายภาคประชาชนเดิมที่ได้สร้างไว้ตั้งแต่ปี 2550-2558 จำนวน 40 เครือข่าย และดำเนินการสร้างเครือข่ายภาคประชาชนใหม่ จำนวน 4 เครือข่าย ในพื้นที่ จังหวัดนครราชสีมา สำหรับภาคองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ติดตามให้คำแนะนำแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจการดูแลสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ จำนวน 33 แห่ง ซึ่ง เครือข่ายภาคประชาชนที่ได้จัดตั้งนั้นมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ มีการพูดคุยกับสมาชิกเครือข่าย เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ มีความเข้าใจและสามารถเขียนรายงานการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่มีการทำเหมืองแร่ได้

ดำเนินการจัดการฝึกอบรมและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้แก่ภาคผู้ประกอบการเหมืองแร่ “โครงการพิสูจน์น้อง” โดยนำผู้ประกอบการที่ดี จำนวน 4 ราย ได้แก่ บริษัท ตระกูลชี จำกัด จังหวัด ตระกูล ทองขาว จำกัด จังหวัดเพชรบูรณ์ บริษัท บ้านศิลาสุโขทัย จำกัด จังหวัดสุโขทัย และ บริษัท ศิลาสารกลพัฒนา จำกัด จังหวัดนครราชสีมา มาเป็นพี่เลี้ยงหรือตัวอย่างให้แก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ และเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตภาคกลาง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2559 ณ โรงเรม ไข่มขิต อิลล์ จังหวัดเพชรบูรณ์ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2559 ณ โรงเรม สีมา canonical จังหวัดนครราชสีมา มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจำนวนทั้งสิ้น 123 คน ได้แก่ ผู้ประกอบการ 85 คน เจ้าหน้าที่ของ อปท./เทศบาล จำนวน 32 คน และเจ้าหน้าที่ อสฯ. และ ພ.ພຣ. จำนวน 6 คน ซึ่ง ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมการฝึกอบรมได้รับประโยชน์จากการฝึกอบรมเป็นอย่างมาก มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการในการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการที่มาเป็นวิทยากร และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนเอง



จัดสร้างเครือข่าย
ภาคประชาชน



อบรมเครือข่ายภาคประชาชน
เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ดำเนินการจัดสัมมนาผู้บริหารและเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) เจ้าหน้าที่ฝ่ายอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ฟ.พร.) และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ถ่ายโอน พื้นที่ทั้งนี้มีความรอบรับวัลไกบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้ามาประกวดโครงการ “อปท. นักพัฒนา ดูแลสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่” โดยรายวัลชนะเลิศ ได้แก่ เทศบาลตำบลคล้ำใหญ่ อ่าเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รางวัลรองชนะเลิศ ชั้นดับที่ 1 ได้แก่ เทศบาลตำบลห้วยกะปี อ่าเภอเมือง จังหวัดชลบุรี รางวัลรองชนะเลิศ ชั้นดับที่ 2 ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองเนียน อ่าเภอเมือง จังหวัดสระบุรี รางวัลความคิดสร้างสรรค์ ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านท่าเนียน อ่าเภอศรีรัตนคุ จังหวัดสุราษฎร์ธานี รางวัลชมเชย ได้แก่ เทศบาลตำบลเขนาบายศรี อ่าเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี เทศบาลตำบลแม่ทะ อ่าเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง องค์กรบริหารส่วนตำบลล้าน อ่าเภอเวียงสา จังหวัดปาน องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าสายหลวง อ่าเภอแม่สอด จังหวัดตาก องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าสัก อ่าเภอบ้านบึง จังหวัดลำพูน องค์กรบริหารส่วนตำบลหัวเสือ อ่าเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

องค์กรบริหารส่วนตำบลพนมวัง อ่าเภอควบคุม จังหวัดพัทลุง เทศบาลตำบลห้วยกระดาน อ่าเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และเทศบาลเมืองคาดคลี อ่าเภอคาดคลี จังหวัดศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมอยล์ริเวอร์ กรุงเทพฯ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาจำนวน 139 คน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ อปท. จำนวน 87 คน เจ้าหน้าที่อุดสาหกรรมจังหวัด (อสจ.) ฟ.พร. จำนวน 16 คน เจ้าหน้าที่สภากาชาด เมืองแร่ สรช. 3 คน และเจ้าหน้าที่ กพร. จำนวน 33 คน ซึ่งเจ้าหน้าที่ อปท. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินภารกิจด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งวิธีการ ขั้นตอน ในการรายงานตามภารกิจที่ถ่ายโอนของ กพร. และส่งรายงานได้ตรงตามรอบระยะเวลา มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ กพร. ถ่ายโอนจาก อปท. ที่ได้รับรางวัล และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ของตนได้ นอกเหนือไปนี้ผู้เข้าร่วมสัมมนาฯยังได้รับพัฟฟ์วิธีการปรับกระบวนการทัศนคืนในการจัดการ สิ่งแวดล้อม โดยให้ผู้เข้าร่วมเป็นศูนย์กลางของการจัดการสิ่งแวดล้อม และให้ทุกภาค ส่วนที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้ทุกภาค ส่วนยอมรับและสามารถอุทิ้งร่วมกันได้อย่างยั่งยืน



การมอบรางวัลให้กับ อปท. ที่ชนะการประกวด



การนำน้ำจากขุนเหมือง ไปใช้เพื่อแก้ภัยแล้ง

กระทรวงอุตสาหกรรม ได้ตระหนักถึงปัญหาภัยแล้งที่คาดว่าจะรุนแรง จึงได้มีการประชุมผู้บริหารระดับสูง ให้ทุกหน่วยงานเตรียมการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ในส่วนของขุนเหมืองนั้นที่ผ่านมาได้มีการหารือแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ขุนเหมืองที่หมดอายุสัมปทานไปแล้วพัฒนาให้เป็นแหล่งเก็บน้ำ โดยการออกใบอนุญาตทำเหมืองและมีข้อบังคับไว้ว่า เมื่อทำเหมืองเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองทั้งหมดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ เช่น การปลูกป่า การทำเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อใช้ในยามหน้าแล้ง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ขุนเหมืองเก่าทั่วประเทศเบื้องต้น พบว่า น้ำขุนเหมืองในอดีตได้มีการนำไประใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค เป็นน้ำดันทุนในการผลิตน้ำประปา เช่น จังหวัดภูเก็ต ระนอง และพังงา เป็นต้น และมีพื้นที่เหมืองแร่ที่สามารถใช้เป็นแหล่งน้ำได้ทั้งสิ้น 105 บ่อ เหมือง 238 ประทันบัตร ปรากฏเป็นกลุ่มเหมืองแร่ในแผนที่จำนวน 36 แห่ง มีเนินน้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 166,019,100 ลูกบาศก์เมตร และได้เร่งดำเนินการสำรวจพื้นที่ขุนเหมืองเพิ่มเติมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ โดยการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ขุนเหมือง และประเมินปริมาณน้ำเบื้องต้น และได้ประสานหน่วยงานในพื้นที่และสถานประกอบการที่มีศักยภาพในการนำน้ำจากขุนเหมืองไปใช้ประโยชน์ ผลการสำรวจที่ผ่านมา มีการสำรวจแหล่งน้ำจากขุนเหมืองได้ทั้งสิ้น 67 บ่อเหมือง บริมแม่น้ำรวม 53,429,613 ลูกบาศก์เมตร และผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิดนัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)



การเก็บตัวอย่างน้ำขุนเหมือง
ในพื้นที่ จ.สุรินทร์



ตรวจสอบคุณภาพน้ำขุนเหมือง



สำรวจแหล่งน้ำขุนเหมืองในพื้นที่
จังหวัดเชียงใหม่



ตารางปริมาณน้ำในขุมเหมืองที่สำรวจในการดูดตัววันอุดกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ

จังหวัด	จำนวน (บ่อเหมือง)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
สุรินทร์	11	3,040,519
ศรีสะเกษ	5	386,667
อุบลราชธานี	9	740,267
เลย	6	2,298,667
หนองบัวลำภู	1	53,333
นครราชสีมา	3	49,600
บุรีรัมย์	8	1,598,400
รวม	43	8,167,453
ภาคเหนือ		
เชียงใหม่	5	4,375,360
ลำปาง	12	23,886,800
ลำพูน	7	17,000,000
รวม	24	45,262,160
รวมทั้งหมด	67	53,429,613

น้ำขุมเหมือง อำเภอสี จังหวัดลำพูน
สีก 65 เมตร ฉุนได้ 3,000,000 ลบ.ม.



สำหรับในปีก่อน

ได้มีการนำน้ำจากขุมเหมืองที่ได้รับการพัฒนาและขุมเหมืองที่สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์เพื่อคุปโภค และใช้ในพื้นที่เกษตรชั้นเดียว จำนวน 34 บ่อเหมือง บริมานน้ำ 63,322,160 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วยภาคเหนือ 13 บ่อเหมือง บริมานน้ำ 48,418,160 ลูกบาศก์เมตร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 17 บ่อเหมือง บริมานน้ำ 11,064,000 ลูกบาศก์เมตร ภาคกลาง 1 บ่อเหมือง บริมานน้ำ 600,000 ลูกบาศก์เมตร และภาคตะวันตก 3 บ่อเหมือง บริมานน้ำ 3,240,000 ลูกบาศก์เมตร คาดการณ์สามารถนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรได้ประมาณ 96,200 ไร่ พร้อมทั้งประสานงานกับสำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี เขต 3 เชียงใหม่ เขต 6 นครราชสีมา และสำนักอุตสาหกรรมจังหวัด 10 จังหวัดที่เกี่ยวข้อง โดยจัดส่งข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและบริมานน้ำขุมเหมืองในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาตัดเลือกขุมเหมืองที่มีความเหมาะสมต่อการพัฒนาและดูแลบำรุงรักษาระบบการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งการจัดสรรน้ำให้ทั่วถึง โดยเน้นพื้นที่ประสบภัยแล้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ



การเก็บตัวอย่างน้ำขุมเหมืองในพื้นที่
จ.หนองบัวลำภู

สำหรับในปีต่อไป ปีงบประมาณ 2560 ได้จัดทำแผนงานสำรวจพื้นที่ขุมเหมืองเพิ่มเติมในภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ในช่วงเดือนตุลาคม 2559 - กุมภาพันธ์ 2560 เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยแล้ง พร้อมทั้งประสานความร่วมมือระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ประกอบการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การประสานงานภูมิภาค ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือที่เคยสำรวจพื้นที่ในปีงบประมาณ 2559 เพื่อพัฒนาขุมเหมืองที่มีศักยภาพในการนำน้ำไปใช้คุปโภค และใช้ในพื้นที่เกษตรชั้นเดียว เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง โดยพิจารณาด้านเทคนิคในการพัฒนา งบประมาณและผู้รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ของการพัฒนาขุมเหมืองในพื้นที่ต่างๆ ต่อไป



ตรวจสอบคุณภาพน้ำขุมเหมือง

น้ำขุมเหมือง จำกัดสีเขียว จังหวัดขอนแก่น
ลึก 60 เมตร จุน้ำได้ 4,800,000 ลบ.ม.



การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ

เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมพื้นฐานและโลจิสติกส์อุตสาหกรรมระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชนของไทยและต่างประเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะผู้ดำเนินการและประสานงานได้เข้าร่วมการประชุมพร้อมจัดเตรียมข้อมูลท่าที่ของไทยสำหรับการประชุมและการเจรจาระหว่างประเทศ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนของไทยและต่างประเทศในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคีดังนี้

1. ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินการใน 2 ส่วนด้วยกัน คือ

1.1 การเตรียมความพร้อมเข้าสู่ ASEAN Economic Community: AEC

จากการที่ประเทศไทยได้ก้าวเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปี พ.ศ. 2559 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินการเสริมสร้างศักยภาพทั้งด้านการค้าและการลงทุนด้านอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมพื้นฐานของไทยเพื่อการเป็นศูนย์กลางในภูมิภาคอาเซียน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการไทยในการสร้างสายสัมพันธ์และเพิ่มโอกาสด้านการค้าและการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศไทยโดยเฉพาะประเทศไทยสามารถใช้ประโยชน์จากการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่กำลังจะเกิดขึ้นได้อย่างเป็นระบบ ซัพพลาย เช่น และมีประสิทธิภาพมากขึ้นเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากโอกาสที่มีอยู่เดิมและกำลังจะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ได้อย่างเต็มที่ทั้งในเชิงรุกและเชิงรับโดยได้ดำเนินโครงการต่างๆ ดังนี้

1.1.1 โครงการเพิ่มศักยภาพด้านการค้าและการลงทุนด้านอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมพื้นฐานของไทยเพื่อการเป็นศูนย์กลางในภูมิภาคอาเซียน อันเป็นโครงการที่ดำเนินงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณที่ผ่านมา โดยการนำผู้ประกอบการนำร่องที่มีศักยภาพและมีความพร้อมจำนวน 10 ราย ไปพบปะกับหน่วยงานภาครัฐ/เอกชนแบบจับคู่ธุรกิจ (Business Matching) ในสถานที่แห่งสหภาพเมียนมาและสถานที่ประชุมที่ตั้งต่อไปในเชิงรุกและเชิงรับ ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น The Myanmar Investment Commission, Ministry of mines, Mining Enterprises, DICA หอการค้า สมาคมด้านแร่ และมหาวิทยาลัย เป็นต้น พัฒนาการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้เป็นศูนย์กลางการประสานงานและข้อมูลด้านการค้าและการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในต่างประเทศ โดยการจัดตั้งเครือข่าย (Network) และเปลี่ยนข้อมูลด้านแร่ ผ่านหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน และเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างไทย กับอาเซียน

1.1.2 โครงการสร้างความเป็นมืออาชีพด้านการจัดการโลจิสติกส์ในสถานประกอบการของภาคอุตสาหกรรม โดยการพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อเตรียมพร้อมสู่สากล จำนวน 10 ราย สร้างนักจัดการโลจิสติกส์และชั้นพลาญ เช่นมืออาชีพระดับสากล จำนวน 4 หลักสูตร และส่งเสริมการประยุกต์ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ERP) จำนวน 25 ราย

1.1.3 โครงการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและการเข้ามาร่วมระหว่างหน่วยธุรกิจในโซ่อุปทานของภาคอุตสาหกรรม โดยการจัดทำแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) เพื่อ Green Supply Chain ของอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อการส่งออก พัฒนาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานธุรกิจสินค้าอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจชายแดน โดยการจัดทำแบบจำลอง 4 รูปแบบ พัฒนาและยกระดับความน่าเชื่อถือด้านสุขอนามัยของสินค้าอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออก





1.2 การประชุมและกิจกรรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

1.2.1 การประชุม 13th ASOMM Working Groups Meetings ระหว่างวันที่ 2 - 4 สิงหาคม 2559 ณ เกาะลังกาเว สหพันธรัฐมาเลเซีย เพื่อพิจารณา ร่างแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านแร่ธาตุอาเซียน 2559 - 2563 (ASEAN Minerals Cooperation Action Plan: 2016-2020)

1.2.2 การฝึกอบรม The 6th Training Course on Geological Mapping Capacity Building (GMCB) for ASEAN Member States ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2558 ณ นครหนานหนิง เขตปกครองตนเอง กวางสี สาธารณรัฐประชาชนจีน

1.2.3 การฝึกอบรม Geological Prospecting, Mining and Mineral Processing จัดโดย China-ASEAN Mining Cooperation Forum Secretariat (CAMCF) ระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม - 13 กันยายน 2559 ณ นครหนานหนิง เขตปกครองตนเอง กวางสี สาธารณรัฐประชาชนจีน



2. ความตกลงเขตการค้าเสรี (Free Trade Agreement)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้เข้าร่วมการประชุมและดำเนินกิจกรรมความร่วมมือดังๆ ดังนี้

2.1 ปัจจุบันประเทศไทยได้จัดทำความตกลงเขตการค้าเสรีในระดับ ทวิภาคีแล้ว จำนวน 6 ฉบับ และได้จัดทำความตกลงเขตการค้าเสรีในระดับภูมิภาคภายใต้กรอบอาเซียนแล้ว จำนวน 5 ฉบับ โดยในความตกลง เขตการค้าเสรีทุกฉบับ ไทยเปิดเสรีการค้าและการลงทุนภาคเหมืองแร่ ทั้งหมด และขณะนี้อยู่ระหว่างเตรียมการกำหนดท่าที่เจรจาจัดทำความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค (RCEP) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมเตรียมการและกำหนดท่าที่เจรจา

2.2 การประชุมพิจารณาบททวนมาตรการนำเข้า-ส่งออก และรายการสินค้ากรณีการนำผ่าน ในวันจันทร์ที่ 12 ตุลาคม 2558 โดยกรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์





2.3 รับการมาเยือนของคณะผู้แทนจากอินโดนีเซีย จำนวน 6 คน
จัดการประชุม “Cooperation in Capacity Building (DPIM - ETCMC)”
ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2558 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2.4 การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมเจ้าหน้าที่อาชีวศึกษาเครือข่าย
ของอาเซียน ครั้งที่ 1/47 ในวันพุธที่ 17 กันยายน 2558 โดยกรมเจรจา
การค้าระหว่างประเทศ

2.5 การประชุมหารือเรื่อง การขอเพิ่ม Supplier ส่งออกแร่ยิบซัมไป
สาธารณรัฐอินเด尼เซีย ในวันพุธที่ 27 มกราคม 2559 โดยกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่

2.6 นายอับดุลเลาะห์ญุ่มยะห์ อับดุลเลาะห์ อัล沙ร์汉 (H.E. Mr.
Abdullah Jomaa Abdullah AlSharhan) เอกอัครราชทูตวิสามัญญุ่ม
อำนาจเต็มแห่งรัฐกุเวตประจำประเทศไทยและคณะ เข้าพบรัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรม ในวันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559

2.7 นางแมรี โจ เอ. แบร์นาร์โด-อาрагอน (H.E. Mrs. Mary Jo A.
Bernardo-Aragon) เอกอัครราชทูตวิสามัญญุ่มอำนาจเต็มแห่งสาธารณรัฐ
ฟิลิปปินส์ประจำประเทศไทยและคณะ เข้าพบรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
อุตสาหกรรม ในวันอังคารที่ 15 มีนาคม 2559

2.8 การประชุมเพื่อหารือรายการข้อสังวนด้านการลงทุนฉบับปรับปรุง
(Revised Reservation Lists) ของไทยภายใต้ความตกลงหุ้นส่วนเศรษฐกิจ
ระดับภูมิภาค (RCEP) ในวันศุกร์ที่ 18 เมษายน 2559 โดยกรมเจรจาการค้า
ระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

2.9 นายเอ็ดวาร์ด คลาร์เรนซ์ สมิธ (Mr. Edward Clarence-Smith)
ผู้แทนและผู้อำนวยการสำนักส่วนภูมิภาคองค์กรพัฒนาอุตสาหกรรม
แห่งสหประชาชาติ ประจำประเทศไทย และคณะ เข้าพบรัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรม ในวันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2559

2.10 นายโมเซน มุหัมมัดดีย์ (H.E. Mr. Mohsen Mohammad)
เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านประจำประเทศไทย และคณะ
เข้าพบรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ในวันศุกร์ที่ 26 สิงหาคม 2559

2.11 การประชุมระดมความเห็นเรื่องการเข้าร่วมติดตามและบททวน
ผลการอนุวัติการพัฒนาที่ยั่งยืน ค.ศ.2030 ในระดับชาติ โดยสมัครใจ
(Voluntary National Review-VNR) ในวันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2559
โดยสำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

2.12 การประชุมหารืออย่างไม่เป็นทางการเพื่อประเมินพัฒนาการ
การอนุวัติการกฎหมายภายในของประเทศไทยให้สอดคล้องกับพันธกิจ
ตามกฎหมายระหว่างประเทศด้านทะเบียน ในวันอังคารที่ 27 กันยายน 2559
โดยกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กระทรวงการต่างประเทศ

INTERNATIONAL

中国—东盟矿业人才交流培训中心2016年第五期地质找矿与采矿培训班结业典礼
China- ASEAN Mining Personnel Exchange & Training Center Graduation Ceremony of 2016 Geological Prospecting& Mining Class

