



วารสาร Thailand Mining Magazine เหมืองแร่

วารสารรายสองเดือนภายใต้นโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2566



สัมภาษณ์พิเศษ เชิดศักดิ์ อรรถอารุณ

ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายความยั่งยืนขององค์กร บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

- การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่
- อุตสาหกรรมเหมืองแร่กับฟุนละออง เกี่ยวข้องกันอย่างไร
- การสำรวจลิเทียม



50.-



WE LOVE RELIABLE VALUES.
JUST LIKE OUR RADAR LEVEL SENSOR.
THE 6X®. OUT NOW!

For over 60 years we have only had one thing in mind: making measured values ever more precise. But we also never lost sight of the need for human values, too.

By combining these it makes a remarkable radar level sensor possible.

The best value there is: VEGAPULS 6X.

VEGA. HOME OF VALUES.

www.vega.com/radar

VEGA

IMPORTER and STOCKIST of **GENUINE** TOOLS and COMPONENTS

เวอร์ทัส
VIRTUS
www.virtus.co.th



Instrument Tools



REED
INSTRUMENTS

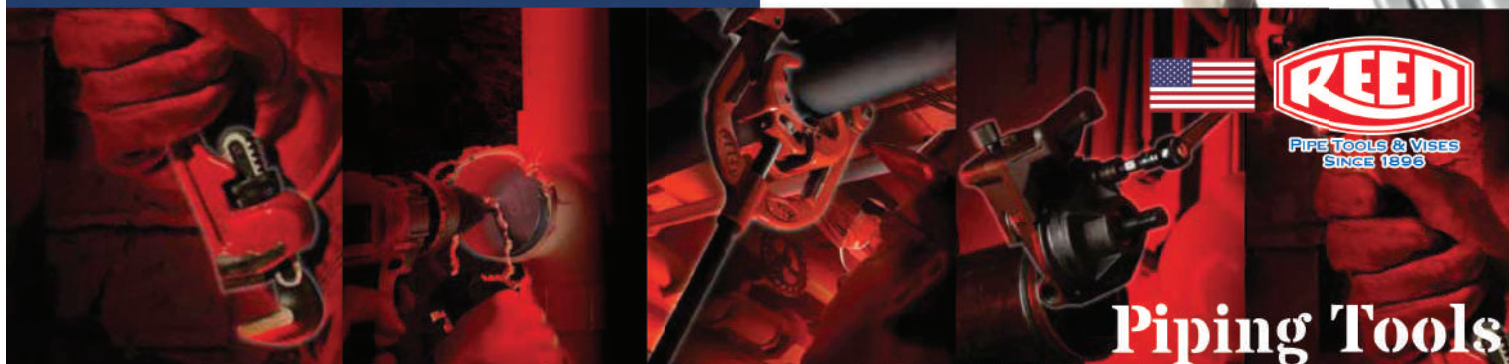


Cutting Tools



Херус

CUTTING
TOOL
EXPERTS



REED

PIPE TOOLS & VISES
SINCE 1896

Piping Tools



MUNDIAL
utensili professionali professional tools

Hand Tools



วารสาร Thailand Mining Magazine

เหมืองแร่

วารสารรายสองเดือนภายใต้ใบอนุญาตของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2566

คณะกรรมการสภาการเหมืองแร่

1. นางสาวอัญชลี	ตระกูลดิษฐ์	ประธานกรรมการ
2. นายวัลลภ	การวิวัฒน์	รองประธานกรรมการ
3. นายยุทธ	เอี่ยมสอาด	รองประธานกรรมการ
4. รศ. ดร.พิษณุ	บุญนวล	รองประธานกรรมการ
5. นายทวี	ทวีสุขเสถียร	รองประธานกรรมการ
6. นายอนุพงศ์	โรจน์สุพจน์	รองประธานกรรมการ
7. นายศิริชัย	มาโนช	รองประธานกรรมการ
8. นายชาญณรงค์	ทองแจ่ม	กรรมการ
9. นายพงศ์พันธ์	รัตนมุลิก	กรรมการ
10. นายอภิชาติ	สายะสิญจน์	กรรมการ
11. นายยงยุทธ	รัตนสิริ	กรรมการ
12. นายนพพล	พุทธานนท์	กรรมการ
13. นายณรงค์	จำปาศักดิ์	กรรมการ
14. นายเสกสรรค์	ธีระวาณิช	กรรมการ
15. นายตติกร	บุรณธนาภิก	กรรมการ
16. นายศิริสิทธิ์	สืบศิริ	กรรมการ
17. นายอัปดุลลาเต๊ะ	ยากัด	กรรมการ
18. นายสุรพล	อุดมพรวิรัตน์	กรรมการ/เลขาธิการ

เลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

นายสุรพล อุดมพรวิรัตน์

ผู้ช่วยเลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

นางอรพิน เปื้องการ

นางสาวอุสนี หงษ์สูง

ที่อยู่ สภาการเหมืองแร่

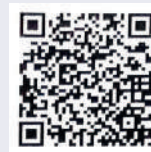
222/2 ซอยมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ถนนวิภาวดี-รังสิต เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2275-7684-6 แฟกซ์ 0-2692-3321

E-mail Contact : miningthai@miningthai.org

Website : www.miningthai.org

ID LINE : @ulc4210x



ที่ปรึกษา : น.ส.อัญชลี ตระกูลดิษฐ์ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่

วัลลภ การวิวัฒน์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ และประธานคณะกรรมการประชาสัมพันธ์

บรรณาธิการ : ทศนีย์ เรืองติก

กองบรรณาธิการ : ดวงพร งามข้า / อัมพันธ์ ไตรรัตน์ / ชุตินา จิตพันธ์

ฝ่ายโฆษณา : ศิริภรณ์ กลิ่นขจร / กษิรา เหมบัณฑิต / กัลยา ทรัพย์ภิรมย์ /

วิระวรรณ พุทธิโอวาท / พรเพ็ชร โตทองคำ

จัดทำโดย : บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด

เลขที่ 471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2354-5333 แฟกซ์ 0-2640-4260

**วารสารเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์แก่สมาชิกสภาการเหมืองแร่ ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานและกิจการของสภาฯ ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ทั้งนี้บทความต่างๆ ใน วารสารเหมืองแร่ นี้เป็นลิขสิทธิ์ของกองบรรณาธิการ โดยจะออกทุกๆ 2 เดือน

THAILAND INTERNATIONAL CONSTRUCTION, MINING AND BUILDING TECHNOLOGY EXPO

13-15 | September
2023

BITEC, Bangkok, Thailand

www.consbuildasia.com



For Further information, please contact info@consbuildasia.com

or you can scan here >>



Follow us [consbuildasia](https://www.facebook.com/consbuildasia)

@cbaexpo

Supporters



Platinum Sponsor



Gold Sponsor



Silver Sponsors



Bronze Sponsors



E-Marketplace Partner



Organizer



Contents

ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 ประจำเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2566



7 สัมภาษณ์พิเศษ

คุณเชิดศักดิ์ อรรถอารุณ
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายความยั่งยืนขององค์กร
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
กองบรรณาธิการ

12 การประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 5/2566

14 แวดวงชาวเหมือง

16 Report

เหมืองแร่สร้างสุข
ยุวธิดา พุกอ่อน ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์และการพัฒนา
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บทความ

19 การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ศรีสะเกษ จันทบุรี

22 อุตสาหกรรมเหมืองแร่กับฟูล์ออง เกี่ยวโยงกันอย่างไร กลุ่มประเมินและพิจารณาคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1 กองบริหารสิ่งแวดล้อม

26 เหมืองแร่สีเขียว

ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ตรวจสอบ
สถานประกอบการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
ตามโครงการ “เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน”
กองบรรณาธิการ



28 แร่นำรู้

การสำรวจลิเทียม
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

30 News

32 ธุรกิจเหมืองแร่

CBA Expo 2023 งานแสดงสินค้าเครื่องจักร อุปกรณ์
เครื่องมือและเทคโนโลยี เพื่อวงการอุตสาหกรรมก่อสร้าง
อาคารและเหมืองแร่
กองบรรณาธิการ

34 Technology

หุ่นยนต์ตรวจโรงงานและซ่อมบำรุง และห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์แร่และโลหะอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์
อัจฉริยะ อานนท์กิจพาณิชย์



Akara Resources
Public Company Limited

ขอแสดงความยินดีกับ อัครา ที่ได้กลับมาเปิด ดำเนินการอีกครั้ง

การกลับมาเปิดกิจการอีกครั้ง หลังจากที่ต้องหยุดกิจการไป 6 ปี กว่า ถือว่าเป็นเรื่องดีสำหรับอัครา และวงการเหมืองแร่ของไทย แต่ก็ต้องเรียนว่า มีการทำงานหนักอย่างต่อเนื่องและยาวนานกว่าจะมาถึงวันนี้ เพราะในระหว่างที่หยุดไปนั้น มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็น พร.บ.แร่ ฉบับใหม่ หรือกฎระเบียบใหม่ ที่ออกมาตามนโยบายของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ ที่เราเรียกกันติดปากว่า คนร. ซึ่งหลายอย่างเป็นเรื่องที่ดี แต่หลายอย่างก็น่าจะเป็นอุปสรรคอยู่บ้าง อย่างไรก็ตาม เราก็ปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ครบถ้วน

เรื่องที่เป็นอุปสรรคก็คงจะนำมาหารือกับสภาการเหมืองแร่ ในฐานะที่เป็นองค์กรตัวแทนของ

ผู้ประกอบการเหมืองแร่ทั่วประเทศ ในโอกาสต่อไป เพื่อหาทางปรับปรุงแก้ไข

การที่เรากลับมาได้นั้น หน่วยงานรัฐหลายหน่วย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กรมอุตสาหกรรม

พื้นฐานและการเหมืองแร่ มีส่วนอย่างสำคัญในการเป็นพี่เลี้ยงให้คำแนะนำและสอบถาม ให้เราปฏิบัติได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ต่าง ๆ จนสามารถผ่านการพิจารณาของ คนร. ซึ่งไม่ใช่เรื่องง่าย



คุณเชิดศักดิ์ อรรถอารุณ
ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายความยั่งยืนขององค์กร
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



ก๊วกักนบ่อเหมืองรูปหัวใจ

? กลับมาเปิดดำเนินการ คราวนี้ อัครามีแผนการ ผลิตแร่อย่างไรบ้าง

เราเริ่มกดปุ่มเดินเครื่องจักรเมื่อวันที่ 20 มีนาคม ถึงตอนนี้ก็เพิ่งจะ 3 เดือนนิดๆ สำหรับแผนการผลิตในช่วงแรกจะยังไม่ผลิตแร่จากบ่อเหมือง ไม่มีการระเบิดดินแร่ แต่จะนำแร่ที่กองเก็บไว้ตั้งแต่ก่อนถูกคำสั่งปิดมาป้อนโรงงานก่อน อาจจะ 7-8 เดือน หรือ 1 ปี เพื่อให้เรามีกระแสเงินสดพอสมควร

ขณะนี้เราใช้โรงประกอบโลหะกรรมที่เพิ่งซ่อมเสร็จไปเพียงโรงเดียว คือโรงงานที่ 2 เมื่อเราเริ่มมีรายได้ ก็จะซ่อมแซมโรงงานที่ 1 แบบยกเครื่องกันเลยทีเดียว เพราะโรงงานนี้เราใช้มาตั้งแต่เปิดเหมือง จึงมีอายุใช้งานนานแล้ว และมีความเสื่อมของเครื่องจักรเครื่องกลสูง เราน่าจะเริ่มซ่อมโรงงานที่ 1 ในช่วงเดือนกรกฎาคมนี้ คาดว่าจะใช้งบประมาณในการซ่อมอีกประมาณ 500-600 ล้านบาท และคงจะใช้เวลาประมาณ 6 เดือน

เมื่อซ่อมเสร็จและเปิดใช้ทั้ง 2 โรงงานพร้อมกัน เราจะกลับไปมีกำลังการผลิตที่ประมาณปีละ 5.0-5.5 ล้านตันสินแร่ คือกลับไปมีกำลังการผลิต

ประมาณเท่าเดิมในช่วงปี พ.ศ. 2558-2559

? การทำเหมืองของอัครา จะมีอะไรใหม่บ้าง

กระบวนการทำเหมือง แต่งแร่ และโลหะกรรมนั้น โดยทั่วไปยังคงเหมือนเดิม แต่สิ่งที่จะทำเพิ่มก็คือการปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้นไปอีก อย่างที่เรียกกันรวมๆ ว่า “go green” หรือ “green mining” ซึ่งจะมีลักษณะค่อยเป็นค่อยไป ที่คิดไว้ก็คือ เรื่องของพลังงานสะอาด หรือพลังงานแสงแดด เป็นต้น สำหรับเรื่องการดูแลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ แม้ผมจะยืนยันได้ว่า เราได้ทำเรื่องนี้อย่างดีและมั่นใจว่าการประกอบการของเราไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างที่เป็นข่าว อีกทั้งเรามีข้อมูลวิทยาศาสตร์ที่รวบรวมไว้อย่างเป็นระบบเป็นข้อพิสูจน์ แต่เราก็เห็นอยู่ว่าหลายกรณีวิทยาศาสตร์ก็สู้ข่าวลือหรือการสร้างประเด็นแอบแฝงไม่ได้ ดังนั้น เราคงต้องทำงานด้านการสื่อสารอย่างหนักและต่อเนื่องต่อไป แล้วก็ต้องปรับปรุงวิธีการนำเสนอข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อีกอย่างหนึ่งที่เราคิดว่าจะทำคือการพัฒนาพื้นที่บางส่วนของเหมืองให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว หรือแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชนและผู้สนใจ มีความรู้ทางวิชาการจำนวนมหาศาลและหลายสาขาอยู่ในเหมือง และไม่สามารถหาได้จากที่อื่นๆ ด้วย อัคราจึงถือเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านธรณีวิทยา เหมืองแร่ และโลหะกรรม ตลอดเวลาที่ผ่านมามีสถาบันการศึกษาขอมาศึกษาดูงานหรือขอส่งนักศึกษามาฝึกงานเป็นประจำ ถ้าเราได้เรียบเรียงความรู้เหล่านี้ออกมาแล้วมีการจัดแสดงผ่านสื่อดิจิทัลที่ทันสมัย ก็จะเป็นประโยชน์กับผู้สนใจมากทีเดียว ไม่ว่าจะเป็นเด็ก ผู้ใหญ่นักศึกษา หรือนักท่องเที่ยวที่ผ่านไปมา

? มีร้านกาแฟด้วยไหม

มีแน่นอนครับ ลองนึกภาพว่าเราไปนั่งจิบกาแฟหอมๆ ตมดื่มน้ำที่หาได้ยากในบริเวณเหมืองแล้วก็น่าจะเป็นความสุขที่หาไม่ได้จากที่อื่น เช่น บ่อเหมือง C ที่มีคนมองจากถนนใหญ่แล้วเห็นว่าเป็นเหมืองรูปหัวใจมีคนมาถ่ายรูปโซเชียลมีเดีย มีถ่ายรูปปริ๊นค์ด้วยครับ

? ในการกลับมาเปิดทำการ ในครั้งนี้ อัคราต้องทำ • ข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อมด้วยใช่ไหม

ทำแล้วครับ เราทำไปเมื่อตอนปลายปี พ.ศ. 2563 ซึ่งถือเป็นเรื่องดีที่จากนี้จะมีสิ่งที่เรียกว่า “ข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ” หรือที่เรียกกันว่า Baseline Data เป็นข้อมูลที่เราควรรวบรวมไว้ในขณะที่เรายังไม่มีการทำเหมือง ข้อมูลชุดนี้จะช่วยให้เกิดความชัดเจน เพราะที่ผ่านมาก่อนหน้านี้เราไม่มีตัวเทียบ วัดค่าอะไรได้ก็ไม่ว่ามันสูงหรือต่ำกว่าเดิม แต่คราวนี้มี Baseline Data ให้เทียบเคียง หากมีปัญหาหรือมีการร้องเรียนอะไร ก็กลับไปดูข้อมูลชุดนี้ได้เลย

? เรื่องงานด้านชุมชน อัคราได้ทำอะไร • อย่างไรบ้าง

งานชุมชนสัมพันธ์เป็นเรื่องที่เราให้ความสำคัญ มีการปรับแผนการและวิธีการใหม่ เริ่มจากที่ตอนนี้เรามีทีมชุมชนสัมพันธ์ที่เป็นคนในพื้นที่ทั้งหมด เป็นลูกเป็นหลานของชาวบ้าน เห็นหน้าเห็นตากันมาตั้งแต่เด็ก จึงสามารถพูดคุยกันแบบเป็นลูกเป็นหลานหรือญาติมิตร

ในช่วงประมาณ 2 ปีที่ผ่านมาทีมงานชุมชนสัมพันธ์ได้เข้าไปพบปะพี่น้องในหมู่บ้านรอบเหมืองอย่างต่อเนื่องเพื่ออธิบายเรื่องการทำงานของเหมือง เรื่องการผลิตทองคำ การดูแลผลกระทบและอื่นๆ โดยมีแผนพบ แผนภาพต่างๆ ไปแสดงตามแผนงานที่เราวางไว้ อยากให้พี่น้องรู้ว่า เราทำอะไร อย่างไร มีการป้องกันผลกระทบต่างๆ อย่างไรบ้าง และได้เชิญคนในพื้นที่หลายกลุ่มเข้ามาดูเราทำงานที่เหมือง เขาจะได้สบายใจ นอกจากนี้ เรายังได้สอบถามความเป็นอยู่ หรือความต้องการเรื่องคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน แล้วเอามาประมวลเป็นแผนงานในการพัฒนาพื้นที่ร่วมกับ อบต. อำเภอ หรือส่วนราชการอื่นในพื้นที่ ผมมั่นใจว่าตอนนี้ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของเราได้เข้าไป “เคาะประตูบ้าน” คุยกับพี่น้องรอบเหมืองครบทุกหลังคาเรือนแล้ว ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบเหมืองเข้าครบหมดแล้ว แล้วยังเข้าไปเป็นรอบๆ อีก ผมถึงมั่นใจที่จะพูดว่า พี่น้องรอบเหมืองเข้าใจและไว้วางใจเรา และสนับสนุนการดำเนินการของอัครามากกว่า 80% แต่ก็ยังมีคนที่ยังรู้สึกกังวลหรือไม่ค่อยเชื่ออยู่บ้าง เราก็ต้องเดินหน้าทำความเข้าใจต่อไป

ทีมงานของเรามีช่างไฟฟ้าอยู่ด้วย เราได้ให้การดูแลระบบประปาบาดาลรอบเหมือง 16 แห่ง โดยให้บริการตรวจเช็คคุณภาพน้ำและระบบกรองเป็นประจำในช่วงสัปดาห์แรกของเดือน เราทำเรื่องนี้แม้ตอนที่เหมืองปิด ก็เพื่อให้มั่นใจว่า พี่น้องของเรามีน้ำสะอาดใช้ในชีวิตประจำวัน หรือเวลาที่ระบบประปา ไฟฟ้าขัดข้อง ผู้นำชุมชนหรือกรรมการหมู่บ้าน ก็สามารถแจ้งให้เราเข้าไปช่วยเหลือได้

อีกลักษณะหนึ่งของงานชุมชนสัมพันธ์ที่เราทำสม่ำเสมอคือ การเข้าร่วมในกิจกรรมทางประเพณีวัฒนธรรมต่างๆ ทั้งงานบุญ งานบวช สงกรานต์ เข้าพรรษา วิสาขบูชา เรามีพนักงานที่อยู่ในชุมชนเข้าร่วมงานประเพณีด้วย ทำให้บรรยากาศของงานคึกคักขึ้นไปอีก

? เข้าไปพบชาวบ้านแล้ว พูดคุยเรื่องอะไรอีกบ้าง

นอกเหนือจากเรื่องที่เราเล่าไปแล้ววาระในการเข้าพื้นที่ของเรานั้นจะเป็นเรื่องกองทุนที่ตั้งขึ้นมาใหม่ตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์สำหรับแร่ทองคำ ซึ่งมีกองทุนที่จะมีการบริหารจัดการโดยคณะกรรมการที่เป็นคนใน

ตรวจเช็คระบบประปาจากบ่อบาดาล

ในพื้นที่รอบเหมือง





ทีมงานอัคราร่วมกิจกรรมปลูกป่า

พื้นที่รวม 2 กองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งกลุ่มบุคคล องค์กรปกครองส่วนราชการในพื้นที่จะสามารถจัดทำข้อเสนอโครงการมาขอรับงบประมาณสนับสนุนได้ ยกตัวอย่าง เช่น กรณีที่พี่น้องในชุมชนอยากพัฒนาระบบประปา หรือแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร หรือ รพ.สต. ในพื้นที่ขาดแคลนเครื่องมือแพทย์บางอย่าง ก็สามารถทำโครงการเสนอเข้ามาให้คณะกรรมการพิจารณาให้การสนับสนุนได้ และยังมีเรื่องลานกีฬา ลู่วิ่ง ซึ่งน่าสนใจ

ความเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในเรื่องการบริหารกองทุนคือ การมีคณะกรรมการเป็นผู้นำชุมชนและชาวบ้านในพื้นที่ ทำให้การสื่อสารระหว่างชาวบ้านกับกรรมการกองทุนสะดวกขึ้น การเข้าถึงง่ายขึ้น เพราะเป็นคนในพื้นที่ด้วยกัน

? ทางเหมืองมีปฏิสัมพันธ์กับส่วนราชการในพื้นที่อย่างไรบ้าง

เราได้ทำอยู่อย่างสม่ำเสมอ มีการเข้าร่วมการประชุมที่จัดขึ้นโดยส่วนราชการทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็นจังหวัด

อำนาจ หรือ อบจ. และ อบต. ซึ่งเรื่องหลักๆ ก็จะเป็นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบการ ชี้แจงเรื่องงานสำรวจในอาชญาบัตรพิเศษ บอกเล่าว่าการสำรวจทำอะไร แล้วมีการหารือเรื่องความร่วมมือและการสนับสนุนในกิจการที่เป็นประโยชน์ต่างๆ หรือการเข้าร่วมในกิจกรรมเชิงสังคมหรือการบริการในพื้นที่ เช่น กิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ เทศกาลมะขามหวานของเพชรบูรณ์ หรือแข่งเรือยาวของพิจิตร

การปลูกป่า การช่วยเหลือผู้ประสบภัย หรือการวิ่งเพื่อสุขภาพ อัครามีนักวิ่งและคนที่รักสุขภาพที่พร้อมเข้าร่วมจำนวนมาก ล่าสุดเราได้ร่วมสนับสนุนจังหวัดพิจิตรในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากพายุใหญ่ที่อำเภอสามง่าม หลายคนคงได้เห็นข่าวที่โดมกิจกรรมของโรงเรียนพังลงมา แม้เหตุการณ์นี้อยู่นอกพื้นที่ทำเหมือง แต่เราก็ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของความช่วยเหลือในฐานะเป็นประชาคมของจังหวัด



ทีมงานเข้าช่วยเหลือ ให้กำลังใจผู้ประสบภัย อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

ตอนนี้เรากำลังหารือกับ อบต. อบจ. หน่วยงานในจังหวัดพิจิตร เพื่อหาทางเอาน้ำที่อยู่ในบ่อเหมือง ซึ่งมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่เหมาะสม ออกมาเพื่อให้ชาวบ้านรอบพื้นที่เหมืองได้ใช้ เพราะพื้นที่แถบนี้ค่อนข้างแห้งแล้ง ไม่มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติขนาดใหญ่ที่จะมาสนับสนุนเกษตรกรรม ผลผลิตก็ไม่ค่อยดีนัก

? เปิดทำการมา 3 เดือนแล้ว อัคราได้จ่ายค่าภาคหลวง ไปเท่าไร

นับถึงวันที่ 23 มิถุนายนที่ผ่านมา เราได้จ่ายค่าภาคหลวงไปแล้วกว่า 72 ล้านบาท โดยมีการจัดสรรผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่ที่ประทานบัตรตั้งอยู่ไปยัง อบต. และ อบจ. ในจังหวัดเพชรบูรณ์ 55.7 ล้านบาท และพิจิตร 16.8 ล้านบาท ตามสัดส่วนของสินแร่ที่เรามีตัวเลขอ้างอิงอยู่ ซึ่งเงินจำนวนนี้จะถูกจัดสรรตามหลักเกณฑ์ลงไปที่ อบจ. และ อบต. อีกต่อหนึ่ง ผมว่าเงินจำนวนนี้สามารถสร้างความเปลี่ยนแปลงที่ดีในพื้นที่ได้แน่นอน แล้วเรายังจ่ายเงินบำรุงพิเศษ แก่รัฐอีก 3.6 ล้านบาท



ล่าสุดเราได้ร่วมสนับสนุนจังหวัดพิจิตร
ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากพายุใหญ่
ที่อำเภอสามง่าม หลายคนคงได้เห็นข่าว
ที่โดมกิจกรรมของโรงเรียนพังลงมา
แม้เหตุการณ์นี้อยู่นอกพื้นที่ท่าเหมือง
แต่เราก็ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของความช่วยเหลือ
ในฐานะเป็นประชาคมของจังหวัด



นอกจากการจ่ายค่าภาคหลวงแล้ว เรายังต้องนำเงินส่งเข้ากองทุนต่างๆ โดยจะเป็นร้อยละของค่าภาคหลวง และต้องชำระภายใน 7 วัน หลังจากจ่ายค่าภาคหลวงแล้ว เช่น เข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองร้อยละ 5 ถึงวันนี้เราเงินเข้าแล้วจำนวน 3.6 ล้านบาท และเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพร้อยละ 3 เป็นเงิน 2.1 ล้านบาท กองทุนประกันความเสี่ยงร้อยละ 10 เป็นเงิน 7.2 ล้านบาท และกองทุนฟื้นฟูร้อยละ 3 เป็นเงิน 2.1 ล้านบาท รวมเบ็ดเสร็จทุกรายการที่กล่าวมา เราจ่ายไปแล้วเป็นเงิน 91 ล้านบาท

? จะฝากอะไรไว้บ้าง
อยากให้ความมั่นใจในมาตรฐาน
● การประกอบการของอัคราว่าเป็นระดับสากล มีการตรวจสอบและกำกับดูแลอย่างรัดกุม ประการสำคัญ ต้องไม่ลืมว่า พนักงานอัคราก็เป็นคนในพื้นที่รอบเหมือง มีพ่อแม่ลูกเมียหรือสามีอยู่ตรงนั้น เขาคงจะไม่ทำอะไรที่ง่ายเลยแค่คู่มือหรือกฎระเบียบที่บริษัทวางไว้ เพียงเพื่อให้ได้รับเงินเดือนไปวันๆ โดยไม่สนใจว่าจะเกิดอะไรกับคนที่เขารักและรักเขา แล้วก็รอเขาอยู่ที่บ้าน สิ่งนี้เป็นตรรกะง่ายๆ ที่สามารถเข้าใจได้โดยไม่ต้องใช้ตัวเลขอะไรเลย

งานเข้าพื้นที่ชุมชน พบปะพูดคุย

กับชาวบ้านโดยรอบเหมือง



การประชุมคณะกรรมการแร่

อัญชลี ตระกูลดิษฐ์ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ ได้มอบหมายให้ ทวี ทวีสุขเสถียร รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ เป็นผู้แทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 5/2566 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คณะกรรมการมีการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังนี้

1) คำขอประทานบัตร จำนวน 3 ราย รวม 3 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	10/2560	บริษัท โซคพนาไมนิ่ง จำกัด	ทุ่งใหญ่	ทุ่งใหญ่	นครศรีธรรมราช	ยิปซัมและแอนไฮไดรต์	10
2	3/2561 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการ ทำเหมืองเดียวกัน กับประทานบัตรที่ 33120/16219 ของผู้ขอเอง และประทานบัตรที่ 33156/16396 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศวัฒนาการโยธา	บริษัท ผาทองทุ่งสง จำกัด	ปากแพรก และ ถ้ำใหญ่	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง	30
3	1/2562	นายกริช ว่องสันตติวานิช	นาตง	ปากคาด	บึงกาฬ	หินอุตสาหกรรม ชนิดหินทราย เพื่อการก่อสร้าง	13

2) ขอต่อยุประทานบัตร จำนวน 1 ราย รวม 1 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	1/2560 (2513/16065)	บริษัท หินอ่อน จำกัด	หน้าพระลาน	เฉลิมพระเกียรติ	สระบุรี	หินอ่อนและหินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว	20



**สรุปผลการอนุญาตสิทธิสำรวจและทำเหมืองแร่
จากการประชุมคณะกรรมการแร่
ครั้งที่ 1-5/2566 มีจำนวนทั้งสิ้น ดังนี้**

ที่	การอนุญาต	1/2566 (แปลง)	2/2566 (แปลง)	3/2566 (แปลง)	4/2566 (แปลง)	5/2566 (แปลง)	รวม (แปลง)
1	ประทานบัตร	2	1	2	1	3	9
2	ต่ออายุประทานบัตร	4	2	1	1	1	9
3	โอนประทานบัตร	0	0	1	0	0	1
4	อาชญาบัตรพิเศษ	0	0	0	0	0	0
รวม		6	3	4	2	4	19

การประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัดสุพรรณบุรี

สุรพล อุดมพรวีรัตน์ ผู้ทำการแทนเลขาธิการสภาการเหมืองแร่ ในฐานะกรรมการแร่จังหวัด ได้เข้าประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัดสุพรรณบุรี ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุมศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 8 โดยมี **นายณัฐภัทร สุวรรณประทีป ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี** เป็นประธานในที่ประชุม คณะกรรมการแร่จังหวัดสุพรรณบุรี ได้พิจารณาและมีมติให้ความเห็นชอบ ดังนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 1/2566 ของบริษัท เหล็กหวน ดินขาว จำกัด ที่ตั้ง ท้องที่ตำบลพลับพลาไชย อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เนื้อที่ 88 ไร่ 1 งาน 38 ตารางวา เหมืองแร่ประเภทที่ 1 ชนิดแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินมาร์ล ระยะเวลา 25 ปี
- คำขอประทานบัตรที่ 2/2566 ของบริษัท ฟ้าอรุณเหมือง จำกัด ที่ตั้ง ท้องที่ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เนื้อที่ 91 ไร่ 0 งาน 93 ตารางวา เหมืองแร่ประเภทที่ 1 ชนิดแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินมาร์ล ระยะเวลา 23 ปี 



รองอธิบดี กพร. และคณะกรรมการฯ ลงพื้นที่ตรวจประเมิน สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ เหมืองแร่สีเขียว ประจำปี พ.ศ. 2566 ในเขตจังหวัดเชียงรายและลำปาง

อดีต วัฒนศัพท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประธานคณะกรรมการพิจารณาเหมืองแร่สีเขียว พร้อมด้วย ยุทธศิลป์ รักญาติ ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเหมืองแร่สีเขียว และอนุกรรมการฯ ประกอบด้วย รศ. ดร.พิษณุ บุญนวล ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่และสิ่งแวดล้อม ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้แทนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้แทนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้แทนสมาคมอุตสาหกรรมย่อยหินไทย ผู้แทนสภาการเหมืองแร่ ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย และผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ได้ร่วมกันลงพื้นที่ตรวจประเมินสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี พ.ศ. 2566 ในเขตจังหวัดเชียงรายและลำปาง ดังนี้



- บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด ประเภเหมืองแร่และประเภทโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ที่ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่เมาะ) ประเภเหมืองแร่ (ถ่านหิน) ที่ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
- บริษัท ศิลารวมโชค จำกัด ประเภโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ที่ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

โดยเป็นการตรวจประเมินการดำเนินการของสถานประกอบการตามมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว เพื่อส่งเสริมและยกระดับมาตรฐานการประกอบกิจการที่ดี เป็นมิตรกับสังคม สิ่งแวดล้อม และอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน



กพร. จัดการประชุมจัดรับฟังความคิดเห็น “โครงการการศึกษาแนวทาง เชิงนโยบายเกี่ยวกับการบริหารจัดการ เกลือสินเธาว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ที่ จ.อุดรธานี และ จ.นครราชสีมา

เศรษฐีร์ช เลือดสกุล รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นประธานการประชุมจัดรับฟังความคิดเห็น “โครงการการศึกษาแนวทางเชิงนโยบายเกี่ยวกับการบริหารจัดการเกลือสินเธาว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” โดยมี รชฎ มีดวงค์ นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ เป็นผู้นำเสนอสรุปผลการศึกษาของโครงการฯ และมี กิตติศิริ แก้วพิพัฒน์ ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี จิตติณัฐ มณีรัตน์ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ประสิทธิ์ ศรีพรหม ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา พุทธิกรณ์ วิชัยดิษฐ์ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เจ้าหน้าที่ กพร. เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ และผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดนครราชสีมา เข้าร่วมการประชุม เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อกำหนดแนวทางเชิงนโยบายในการบริหารจัดการการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในภาพรวม

กองบริหารสิ่งแวดล้อม จัดอบรม “แนวทางการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่”

กองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดอบรม “แนวทางการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเมืองแร่” ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 13-14 มิถุนายน 2566 ณ โรงแรมริเวอร์แคว จังหวัดกาญจนบุรี



คณะกรรมการและพนักงานสภาการเหมืองแร่

เยี่ยมชมกิจการเหมืองแร่ทองคำชาติรี ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566 คณะกรรมการและพนักงานสภาการเหมืองแร่ ได้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของเหมืองแร่ทองคำชาติรี บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยมี ยุทธ เอี่ยมสอาด รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ ทวี ทวีสุขเสถียร รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ อนุพงศ์ ไรจน์สุพจน์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ รศ. ดร.พิษณุ บุญนวล รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ ยงยุทธ รัตนสิริ กรรมการสภาการเหมืองแร่ และ เกรียงศักดิ์ หล่อวัฒนะตระกูล ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์สภาการเหมืองแร่ และพนักงานสภาการเหมืองแร่ ทางเหมืองแร่ทองคำชาติรี โดย เชิดศักดิ์ อรรถอารุณ ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายความยั่งยืนขององค์กร ได้ให้การต้อนรับและบรรยายเกี่ยวกับการทำเหมือง การประกอบโลหกรรม และบ่อกักเก็บแร่ การสำรวจในพื้นที่อาชญาบัตรพิเศษ งานชุมชนสัมพันธ์ แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนรอบเหมือง และมีการพาเยี่ยมชมบ่อกักเก็บ โรงประกอบโลหกรรม และบ่อกักเก็บกากแร่



การบรรยายครั้งที่ 1/2566
และชมบูธแสดงอุปกรณ์เครื่องจักรกลเหมืองแร่

วันพฤหัสบดี ที่ 13 กรกฎาคม 2566

จัดโดยแผนกวิศวกรรมเหมืองแร่ โดยความร่วมมือของคณะกรรมการบริหารสภาการเหมืองแร่
ณ โรงแรมแกรนด์ ฟอรั่ม นครศรีธรรมราช อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

สำหรับ : วิศวกรเหมืองแร่ และบุคลากรเหมืองแร่ และโรงไฟฟ้า

1) 9:00-10:30 น. การเปิดการให้บริการพื้นที่เหมืองแร่ที่ทันสมัยด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2) 10:45-12:00 น. การแนะนำอุปกรณ์เครื่องจักรกลเหมืองแร่จากบริษัทผู้ผลิต

3) 13:00-15:00 น. การเปิดและการดูงานในเหมืองแร่ โดย คุณอรรถวิทย์ สุขธนะ รองประธานสภาการเหมืองแร่ วิศวกรเหมืองแร่ ผู้เชี่ยวชาญในเทคโนโลยีการเหมืองแร่ที่ทันสมัย

4) 15:30-16:30 น. การนำเสนอผลการดำเนินงานและกรณีศึกษา

โดย รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล นายกสภาการเหมืองแร่ และรองประธานสภาการเหมืองแร่

5) 16:30-17:00 น. เสร็จสิ้นการบรรยาย

ค่าลงทะเบียน
สภาการเหมืองแร่ (ฟรี/สมาชิก)
ค่าอาหารกลางวัน (ฟรี/สมาชิก)
ผู้สนใจลงทะเบียนได้ที่ โทร. 1000 นท
โทร. 02-2554444 โทร. 085-977-7889

จำนวนที่นั่งในชมรมชมรมอุปกรณ์เครื่องจักรกลเหมืองแร่
จำนวนที่ 2 8:00-9:00 น. ก่อนการบรรยาย
จำนวนที่ 3 10:30-11:45 น. ช่วงพักกลางวัน
จำนวนที่ 4 12:00-13:00 น. ช่วงพักกลางวัน
จำนวนที่ 5 15:00-15:30 น. ช่วงพักกลางวัน

คณะอนุกรรมการวิชาการ สภาการเหมืองแร่
ร่วมกับสมาคมวิศวกรเหมืองแร่ไทย จัดการ
บรรยายครั้งที่ 1/2566 และชมบูธแสดง
อุปกรณ์เครื่องจักรกลเหมืองแร่

คณะอนุกรรมการวิชาการ สภาการเหมืองแร่ ร่วมกับสมาคมวิศวกรเหมืองแร่ไทย จัดการบรรยายครั้งที่ 1/2566 และชมบูธแสดงอุปกรณ์เครื่องจักรกลเหมืองแร่ ในวันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมแกรนด์ ฟอรั่ม นครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช



Report

• ยุวธิดา พุกอ่อน ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์และการพัฒนา
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

เหมืองแร่ สร้างสุข

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ตระหนักดีว่า การประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำในพื้นที่ที่มีชุมชนรายรอบ และประกอบสัมมาชีพด้านเกษตรกรรมนั้น มีความละเอียดอ่อนในตัวเอง โดยเฉพาะในเรื่องที่การทำเหมืองอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนในพื้นที่ บริษัทจึงต้องดำเนินการทุกอย่างทุกด้านอย่างรอบคอบ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชนพนักงาน รวมถึงผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ ทั้งยังต้องดำเนินกิจการภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานภาครัฐ ภาคประชาชน และกฎระเบียบต่างๆ อย่างเคร่งครัด บริษัทจึงมุ่งมั่นที่จะทำงานเพื่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนและสังคม โดยที่ทั้งบริษัทและคนในชุมชนต่างมีส่วนร่วมเติบโตควบคู่กันไป ดังนั้น “ชุมชน” และ “เหมืองแร่” จึงต้องพึ่งพาอาศัยและอยู่ร่วมกันด้วยความช่วยเหลือเกื้อกูล

► การกลับมาดำเนินกิจการอีกครั้ง

วันนี้รัฐบาลไทยได้เปิดโอกาสให้บริษัทพิสูจน์ตนเองว่าสามารถกลับมาดำเนินการได้อีกครั้ง โดยต้องกำกับดูแลองค์กรอย่างมีธรรมาภิบาล ปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายอย่างเคร่งครัด ที่สำคัญยิ่งคือการมีพันธสัญญาในการดูแลชุมชนให้มีความเชื่อมั่น มีความปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ประชาชนสามารถเข้าสู่กระบวนการ

มีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของกระบวนการอนุญาต และมีส่วนในการเฝ้าระวังติดตาม ตรวจสอบการทำเหมืองแร่ทองคำผ่านคณะกรรมการที่ตั้งขึ้นในพื้นที่ประกอบการ

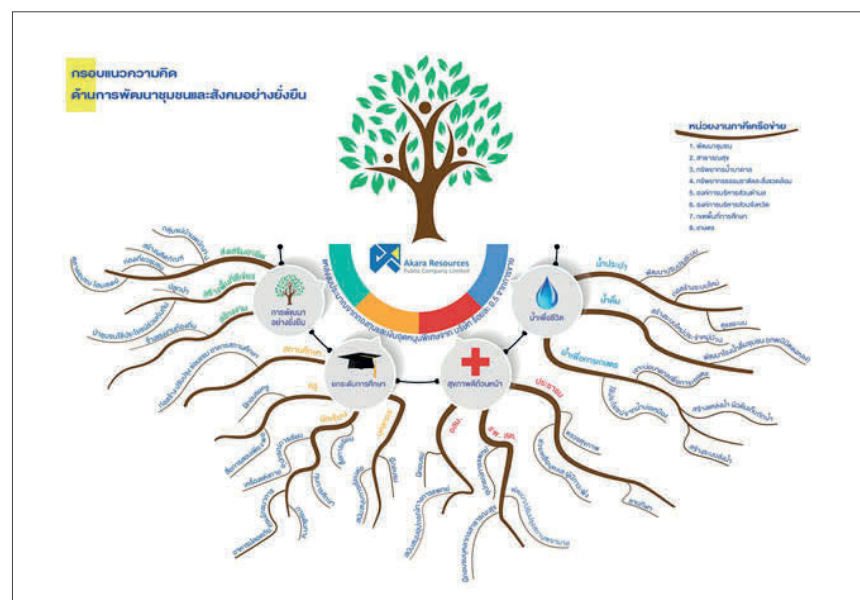
บริษัทได้จัดทำระบบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ และสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชน โดยในขั้นตอนการขอประทานบัตร ใบอนุญาตแร่ ใบอนุญาตประกอบโลหกรรมหรือใบอนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง บริษัทได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) มีการจัดทำแผนที่กันชนการทำเหมืองที่สำคัญคือมีการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน หรือที่เรียกกันว่า Baseline Data ไว้ก่อนเริ่มการทำเหมือง และมีการศึกษาข้อมูลทางธรณีวิทยาเกี่ยวกับการปนเปื้อนโลหะหนักหรือสารพิษ และการเจ็บป่วยที่อาจเกิดจากสารเคมีหรือมลพิษที่เกิดจากการทำเหมืองของประชาชนในพื้นที่ก่อนและหลังการทำเหมือง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่อาจ

เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม

ในขณะที่เปิดดำเนินการแล้วนี้ บริษัทยังเปิดช่องทางในการแจ้งถึงข้อห่วงกังวล ความทุกข์ ความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการ ผ่านทางสื่อต่างๆ อาทิ เฟซบุ๊กบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) เฟซบุ๊กอัคราเพื่อนชุมชนไลน์ออฟฟิเชียล กล้องรับเรื่องร้องเรียนประจำหมู่บ้าน จดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงาน และผ่านบุคลากรของบริษัทสังกัดฝ่ายชุมชนสัมพันธ์และการพัฒนาที่ได้เข้าพื้นที่รับฟังปัญหา โดยบริษัทพร้อมที่จะรับฟังปัญหาและร่วมกันแก้ไขให้หมดไป โดยได้น้อมนำศาสตร์พระราช “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” ซึ่งเป็นหลักการทรงงานตามแนวพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในหลวงรัชกาลที่ 9 ษัตริย์นักพัฒนาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและมั่นคงมาเป็นหลักปฏิบัติด้านงานชุมชนสัมพันธ์และการพัฒนาของบริษัท

► การพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

เมื่อบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) กลับมาดำเนินการอีกครั้ง



บริษัทได้กำหนดนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน กรอบการพัฒนาด้านความยั่งยืน และกลยุทธ์ในการพัฒนาชุมชนและสังคม โดยออกแบบมาเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำหลักความรับผิดชอบต่อสังคม และเหมาะสมกับวิถีชีวิตของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ สนับสนุนกิจกรรมการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน ทั้งด้านสาธารณสุข โภชนาการ การดูแลสุขภาพ การพัฒนาอาชีพ การจ้างงานในท้องถิ่น ตลอดจนการส่งเสริมทำนุบำรุงด้านศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี และกีฬา โดยมุ่งเน้นการพัฒนาให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน ชุมชนสามารถดำรงชีพอยู่ได้ภายหลังจากที่บริษัทไม่ได้ประกอบกิจการแล้ว กลยุทธ์ในการพัฒนาชุมชนและสังคม ประกอบด้วย น้ำเพื่อชีวิต สุขภาพดีถ้วนหน้า ยุกระดับการศึกษา และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งกลยุทธ์ทั้ง 4 ด้านนี้ ได้ดำเนินการจริงในพื้นที่โดยเน้นหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่ มีประชาชนที่จะได้รับประโยชน์กว่า 17,000 คน จาก 32 หมู่บ้าน

► กลยุทธ์ในการพัฒนาชุมชนและสังคม

• **ด้านน้ำเพื่อชีวิต** ดำเนินการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน ทั้งการก่อสร้างระบบประปาแห่งใหม่ การติดตั้งระบบกรองน้ำ การดูแลล้างระบบกรอง รวมถึงการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายหรือระบบขัดข้องเร่งด่วน ทางบริษัทเข้าพื้นที่ช่วยเหลือแก้ไขอย่างทันที นอกจากนี้ บริษัทยังมีแผนการดำเนินโครงการร่วมกับองค์กรการบริหารส่วนจังหวัด องค์กรการบริหารส่วนตำบล ในการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ โดยการนำน้ำจากบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการเกษตร โดยเฉพาะการทำเกษตรในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้ประชาชน

หรือเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

• **ด้านสุขภาพดีถ้วนหน้า** จัดให้มีการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์หรือเครื่องมือแพทย์ให้กับโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มีการพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานให้กับอาสาสมัครประจำหมู่บ้าน หรือ อสม. และบริษัทฯ มีแผนที่จะจัดตั้งศูนย์กิจกรรมหรือกีฬาชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี

• **ด้านยกระดับการศึกษา** พัฒนาการศึกษาระดับ 4 มิติ คือ พัฒนาศถานศึกษา พัฒนาบุคลากรทางการศึกษา และพัฒนานักเรียน โดยการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่ขาดแคลนของโรงเรียน มีความปลอดภัยในการเรียน สนับสนุนอุปกรณ์ทางการศึกษา ส่งเสริมและผลักดันให้ครูได้รับการฝึกอบรมหรือเรียนรู้เพิ่มเติมเพื่อนำมาถ่ายทอดให้กับนักเรียน ส่งเสริมและสนับสนุนความรู้

ให้กับนักเรียน เพิ่มเติมในส่วนที่ขาดทั้งด้านเครื่องแต่งกาย อุปกรณ์หรือตำราเรียน อาหารเช้า อาหารกลางวัน รวมถึงการส่งเสริมให้พนักงานได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นหรือการฝึกอบรม

• **ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน** ส่งเสริมและผลักดันการสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน มีกลุ่มอาชีพ กลุ่มแม่บ้านมีรายได้อย่างประจักษ์ นอกจากนี้ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เข้าปฏิบัติงานกับบริษัท สำหรับผู้ที่ไม่ได้เป็นพนักงาน บริษัทก็มีแผนดำเนินการส่งเสริมอาชีพ และจัดทำสหกรณ์การเกษตรและแปรรูป การสร้างตลาดชุมชนหรือจัดตั้งศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ในวงกว้าง รวมถึงการฟื้นฟูพัฒนาพื้นที่เหมืองเป็นแหล่งเรียนรู้และท่องเที่ยว ผลักดันให้เกิดโฮมสเตย์ในพื้นที่ เพื่อให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเรียนรู้วิถีชีวิตและมาสัมผัสบรรยากาศในพื้นที่การสร้างป่าชุมชน สร้างพื้นที่สีเขียว





การจัดตั้งกองทุนตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ

บริษัทได้ปฏิบัติตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ ในการจ่ายผลประโยชน์ตอบแทนแก่ท้องถิ่น ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยบริษัทได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนจำนวน 4 กองทุน ดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ รวมทั้งการพัฒนาอาชีพ พัฒนาคุณภาพ

ชีวิต หรือด้านอื่นๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนในชุมชน โดยบริษัทต้องนำเงินเข้ากองทุนเมื่อมีการชำระค่าภาคหลวงแร่ทองคำในอัตราร้อยละ 5 ของค่าภาคหลวงแร่ หรือจำนวนเงินขั้นต่ำต้องไม่น้อยกว่า 15 ล้านบาทต่อปี

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน เป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน การศึกษาสุขภาพของประชาชน รวมถึงการส่งเสริมด้านสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่ โดยบริษัทต้องนำเงินเข้ากองทุนเมื่อมีการชำระค่าภาคหลวงแร่ทองคำในอัตราร้อยละ 3 ของค่าภาคหลวงแร่ หรือจำนวนเงินขั้นต่ำต้องไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาทต่อปี

3. กองทุนประกันความเสี่ยง

เป็นงบประมาณในการดำเนินการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชน จัดทำแผนป้องกันความเสี่ยง และการติดตามตรวจสอบพื้นที่ซึ่งได้รับผลกระทบ โดยบริษัทต้องนำเงินเข้ากองทุนเมื่อมีการชำระค่าภาคหลวงแร่ทองคำในอัตราร้อยละ 3 ของค่าภาคหลวงแร่ หรือจำนวนเงินขั้นต่ำต้องไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาทต่อปี

4. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

เป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทต้องนำเงินเข้ากองทุนเมื่อมีการชำระค่าภาคหลวงแร่ทองคำในอัตราร้อยละ 10 ของค่าภาคหลวงแร่ หรือจำนวนเงินขั้นต่ำต้องไม่น้อยกว่า 30 ล้านบาทต่อปี

โดยทั้ง 4 กองทุนข้างต้นนั้น รวมแล้วบริษัทต้องดำเนินการนำเงินเข้ากองทุนไม่ต่ำกว่า 65 ล้านบาทต่อปี ซึ่งจะมียกเว้นประสงฆ์แตกต่างกันไปในแต่ละกอง แต่มุ่งเน้นไปที่การดูแลช่วยเหลือประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่ทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการ
ทำเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินแม่เปา-

การทำเหมืองแร่ เป็นกิจกรรมที่มีการนำเอา
ทรัพยากรแร่ที่มีอยู่ในธรรมชาติมาใช้ประโยชน์
ในเชิงพาณิชย์ ซึ่งก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
เช่น รายได้จากการขายแร่ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ การจ้างงาน
เป็นต้น แต่ก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบ ทั้งต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และ
สุขภาพของประชาชนได้ ดังตัวอย่างที่เป็นข่าวในสื่อต่างๆ เช่น
กรณีปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี
การปนเปื้อนของแคดเมียมในพื้นที่แม่ตาว จังหวัดตาก เป็นต้น
ดังนั้น การทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ทุกขนาด
จึงถูกกำหนดให้ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA : Environmental Impact Assessment) มีวัตถุประสงค์
เพื่อการศึกษาและประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการ

การใช้ประโยชน์ พื้นที่ที่ผ่าน การทำ เหมืองแร่

ดำเนินโครงการ ทั้งทางตรงและทางอ้อม
โดยผ่านกระบวนการการมีส่วนร่วมของ
ประชาชน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน
แก้ไขผลกระทบดังกล่าว (ที่มา : พ.ร.บ.
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2561)

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติ (สผ.) ได้จัดทำ
แนวทางการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ซึ่ง
ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนสามารถนำไป
ประยุกต์ใช้ได้ ในแนวทางฯ ดังกล่าว
ระบุให้มีการประเมินผลกระทบจาก
การทำเหมืองแร่ทั้งในระยะเตรียมการ
และระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่แล้วแร่
มักอยู่ใต้ดินหรือภูเขา การนำแร่ออกมา
ใช้ประโยชน์จึงต้องขุดชั้นดิน การระเบิด
หิน จึงมีการใช้พื้นที่จำนวนมาก การ
ทำลายพื้นที่ป่าไม้ และส่งผลต่อการ
เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ทัศนียภาพ
และสภาพภูมิประเทศไปอย่างสิ้นเชิง
ไม่สามารถกลับมาเหมือนเดิมได้อีก
เช่น การเปลี่ยนจากพื้นที่ทำไร่/พื้นที่

เกษตรกรรม เป็นบ่อขนาดใหญ่ การเปลี่ยนสภาพจากภูเขาหินปูนเป็นพื้นที่ที่ราบหรือบ่อ การหายไปของป่าไม้เป็นต้น จึงเป็นที่มาของการกำหนดให้มีแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation) ไว้ใน EIA เพื่อให้เกิดการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน มีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ให้คุ้มค่าที่สุด และเกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนชุมชนที่อยู่ข้างเคียงด้วย

การกำหนดแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องมีการกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ โดยมีปัจจัยหลายประการที่ต้องคำนึงถึง เช่น ความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ ความเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม ความเหมาะสมกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง ความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และที่สำคัญ คือความสอดคล้องกับความต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ของประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสีย โดยในรายงาน EIA ต้องมีการเสนอแนวทางและรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่อย่างชัดเจน ทั้งแผนการดำเนินงานและระยะเวลา ผู้รับผิดชอบ และงบประมาณ ซึ่งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและแผนการปิดเหมืองเหล่านี้จะต้องนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขตามกฎหมายในการอนุญาตของหน่วยงานอนุญาตด้วย

รูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการปิดเหมืองแร่ในประเทศไทย โดยทั่วไปจะกำหนดให้มีการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพก่อนการทำเหมืองแร่ โดยนำดินที่ขุด

ออกไปมาถมกลับในพื้นที่ทำเหมืองเดิม แล้วทำการปลูกพืชและต้นไม้ยืนต้น โดยให้ใช้ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต มีอัตราการอยู่รอดสูงตามพื้นที่รอบขอบบ่อเหมือง สำหรับในส่วนที่เป็นบ่อเหมืองเดิมส่วนใหญ่เป็นการพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำของชุมชน และบางส่วนมีการกำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว หรือการพัฒนาเป็นสวนสาธารณะด้วย

ปัจจุบันมีโครงการทำเหมืองแร่ที่ยังคงมีการดำเนินการทำเหมืองแร่ไปพร้อมกับการปรับปรุงพื้นที่ไปด้วยกัน เช่น เหมืองถ่านหินแม่เมาะ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ (กฟผ.) ซึ่งเริ่มดำเนินการทำเหมืองแร่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 มีกำหนดการปิดเหมืองในปี พ.ศ. 2592 ซึ่งการทำเหมืองถ่านหินเป็นการนำถ่านหินลิกไนต์ที่อยู่ใต้ผิวดินมาใช้ประโยชน์ ส่งผลให้สภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึก และกองดินขนาดใหญ่ จึงจำเป็นต้องมีการฟื้นฟูสภาพเหมืองเพื่อให้พื้นที่กลับคืนสู่สภาพที่ใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมเดิมให้มากที่สุด ซึ่งในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแม่เมาะได้กำหนดให้มีแนวทางการฟื้นฟูสภาพเหมือง ดังนี้

1. การฟื้นฟูพื้นที่ชั่วคราว (Intermediate Area)

การฟื้นฟูบริเวณพื้นที่เหมืองที่ทิ้งไว้เป็นเวลาชั่วคราวเกิน 1 ปี ขึ้นไป จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันและลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

2. การฟื้นฟูพื้นที่ถาวร (Final Area)

พื้นที่ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอีกต่อไป จะจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการใช้ประโยชน์สุดท้าย



สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะดำเนินการปลูกต้นไม้และปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ลาดชันบริเวณขอบบ่อเหมือง การรักษาสภาพป่าไม้ในบริเวณแนวกันเขต ไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตเป็นปกติ และปลูกซ่อมแซมในบริเวณที่เบาบางเพื่อใช้เป็นแนวเขตตามธรรมชาติ ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก สงวนพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ชุ่มน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้เป็นแหล่งหากินและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เพื่อรักษาสสมดุลทางนิเวศวิทยาและสภาพแวดล้อม

แผนการใช้ประโยชน์สุดท้าย ของพื้นที่เหมืองแม่เมาะ	จำนวน (ไร่)	ผลการดำเนินงาน สะสม (ไร่)
พื้นที่ปลูกป่าทดแทน	38,700 (93%)	12,308
พื้นที่กักเก็บน้ำ	1,300 (3%)	-
พื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ	1,700 (4%)	831
รวม	41,700 (100%)	13,139

ปรับปรุงจาก: เอกสารประกอบการอบรมโครงการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาเหมืองถ่านหินแม่เมาะของ กฟผ., ธันวาคม 2565



 **พิพิธภัณฑสถานหุ่นกลไกในตึกศึกษา** พื้นที่ส่วนหนึ่งของการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินแม่เมาะ

ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแม่เมาะ ได้ส่งเสริมให้ชุมชนโดยรอบเข้ามามีส่วนร่วมทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยการให้ชุมชนเป็นผู้รับจ้างปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน การรับซื้อเมล็ดพันธุ์ กล้วยไม้ และปุ๋ยหมักจากชุมชน การอนุญาตให้ชุมชนเข้ามาหาของป่าและผลิตภัณฑ์จากป่าไม้ในพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง รวมถึงการอนุญาตให้ประชาชนเข้ามาใช้ประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ และศึกษาหาความรู้ในพื้นที่สันตนาการในเหมืองแม่เมาะ โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่แล้ว

โดยจัดทำเป็นแหล่งชมวิวกึ่งดอกบัวตองสวนเฉลิมพระเกียรติฯ พิพิธภัณฑสถานถ่านหินกลไกในตึกศึกษา สวนพฤกษชาติและสนามกอล์ฟ ซึ่งมีการเปิดให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าเยี่ยมชมและเข้ามาใช้เป็นสถานที่พักผ่อนโดยไม่มีค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ กฟผ. ได้ว่าจ้างให้ศูนย์บริการทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินการศึกษาแนวทางการพัฒนาพื้นที่ภายหลังการปิดเหมืองแม่เมาะที่มีความเหมาะสมและเกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้แนวทาง

และแผนงานการใช้ประโยชน์สุดท้ายของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แม่เมาะที่เกิดประโยชน์สูงสุด สอดคล้องกับความต้องการของทุกภาคส่วน มีความเหมาะสม และเกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ดังนั้น เราจึงสามารถสรุปได้ว่ากระบวนการการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการกำหนดทิศทางการพัฒนาใดๆ รวมถึงแผนการพัฒนาแนวทางและรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทาง และเกิดการใช้ประโยชน์พื้นที่ รวมถึงทรัพยากรต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตาม ในการกำหนดแนวทางและรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ ยังต้องคำนึงถึงข้อกำหนดด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องอีกด้วย

หมายเหตุ : บทความโดย ศิริลักษณ์ จันทรโพธิ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กปผ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ KM for Journey to be the writer 

เอกสารอ้างอิง

1. พ.ส.อ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2561)
2. แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2563
3. คู่มือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2548



อุตสาหกรรม เหมืองแร่ กับฝุ่นละออง เกี่ยวข้องกันอย่างไร

ปัจจุบันอุตสาหกรรมเหมืองแร่มีการขยายตัวมากขึ้น เนื่องด้วยความต้องการใช้แร่เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆ ประกอบกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศที่เติบโตอย่างรวดเร็ว ทำให้อุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศมีการขยายตัวมากขึ้น หินอุตสาหกรรมจึงถือเป็นวัตถุดิบที่สำคัญและมีความต้องการสูง ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการแร่ รวมทั้งหินอุตสาหกรรมเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชนอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงคุณภาพในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนอย่างรอบด้าน จึงกำหนดให้การทำเหมืองหินต้องอยู่ในพื้นที่ที่ประกาศเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมซึ่งภายใต้ พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 กำหนดให้เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองเท่านั้น ส่งผลให้เกิดอุตสาหกรรมเหมืองแร่และโรงโม่บดหรือย่อยหินเกิดขึ้นอย่างหนาแน่นในพื้นที่ที่เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมดังกล่าว และแน่นอนว่าในพื้นที่ที่หนาแน่นไปด้วยอุตสาหกรรมเหมืองแร่และโรงโม่บดหรือย่อยหิน

ปัญหาที่ตามมาคงหลีกเลี่ยงไม่ได้ในเรื่องฝุ่นละอองที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง จึงอยากให้ทุกคนได้ทำความเข้าใจถึงลักษณะประเภทและแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในเบื้องต้น เพื่อความเป็นธรรมของจำเลยทางสังคมอย่างอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่ตกเป็น ผู้ต้องสงสัยว่าเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตัวฉกาจ

ฝุ่นละออง (Particulate Matter, PM) คืออนุภาคของแข็งขนาดเล็กหรือละอองของเหลวที่แขวนลอยอยู่ในบรรยากาศ สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งจากธรรมชาติ เช่น ทราย ดิน ใต้น้ำ เหมะควัน จากไฟป่า และเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น ควันท่อจากการจราจร ฝุ่นจากการก่อสร้าง ฝุ่นจากการโม่หิน ฝุ่นจากการเผาถ่านหิน เพื่อผลิตไฟฟ้า หรือกิจกรรมในครัวเรือนอื่นๆ ฝุ่นเหล่านี้เมื่อถูกลมพัดก็จะปลิวกระจายตัวไปตามทิศทางลม ซึ่งฝุ่นบางชนิดมีขนาดเล็กมากจนไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าได้โดยจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1. ฝุ่นหยาบ (Coarse Particles) คือ อนุภาคที่มีขนาดใหญ่กว่า 2.5 ถึง 100 ไมครอน ที่มักเกิดจากกลไก

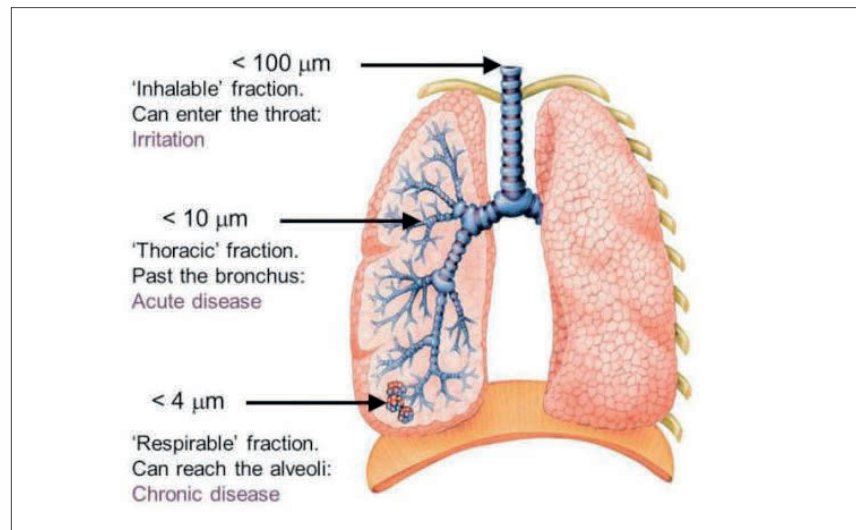
ทางกายภาพ เช่น การทุบ การบด การไม่ทำให้ของแข็งนั้นแตกหักและมีขนาดเล็กลง 2. ฝุ่นละเอียด (Fine Particles) คือ อนุภาคที่มีขนาดตั้งแต่ 0.1-2.5 ไมครอน มักเกิดจากปฏิกิริยาทางเคมีในบรรยากาศ รวมไปถึงการเผาไหม้ของน้ำมันเชื้อเพลิง (Lippmann et al., 1999) ซึ่งสาเหตุหลักของการปลดปล่อยฝุ่นละเอียดหรือที่เราคุ้นเคยกันดีคือ PM2.5 มักเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์หรือเครื่องจักร การเผาไหม้ในครัวเรือนและการใช้เตาถ่าน การเผาวัสดุทางการเกษตรและไฟฟ้า รวมทั้งโรงหลอม โรงไฟฟ้า และโรงงานอุตสาหกรรมด้วย รวมถึงขนาดของอนุภาคยังส่งผลต่อระยะเวลาในการแขวนลอยในบรรยากาศและแพร่กระจายไปตามทิศทางลมด้วย โดยฝุ่นหยาบจะสามารถแขวนลอยในบรรยากาศได้ในช่วงนาทีหรือนานถึงชั่วโมง แต่ฝุ่นละเอียดมีขนาดเล็กกว่าจะสามารถแขวนลอยในบรรยากาศได้ในระหว่างวันหรือนานถึงสัปดาห์เลยทีเดียว ดังนั้น ปัจจัยด้านสภาพภูมิอากาศ เช่น ทิศทางลม ความเร็วลม ความชื้นในบรรยากาศก็ส่งผลให้การแพร่กระจายของอนุภาคด้วย ซึ่งโดยปกติแล้ว ฝุ่นหยาบจะสามารถแพร่กระจายไปได้ตั้งแต่ต่ำกว่า 1 กิโลเมตร จนถึงไกลได้มากกว่า 10 กิโลเมตร และฝุ่นละเอียดจะสามารถแพร่กระจายไปได้ตั้งแต่ 100 กิโลเมตร จนถึงไกลได้มากถึง 1,000 กิโลเมตร (Wilson and Suh, 1997) ทั้งนี้ การที่ฝุ่นละอองมีขนาดที่แตกต่างกัน จะส่งผลต่อสุขภาพที่แตกต่างกันด้วย โดยฝุ่นละอองยังมีขนาดเล็ก ยิ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้รุนแรงมากยิ่งขึ้น ในที่นี้หากจะแบ่งฝุ่นละอองตามระดับการแทรกซึมเข้าสู่ทางเดินหายใจ จะสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ชนิด แสดงดังรูปที่ 1 (European Commission Joint Research Centre (2002) ; World Health Organization (1999)) ได้แก่

1 Inhalable Particles เป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน หรือ TSP โดยจะถูกหายใจเข้าสู่จมูกและปาก

2 Thoracic Particles เป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โดยจะถูกหายใจเข้าสู่หลอดลมและเข้าปอด

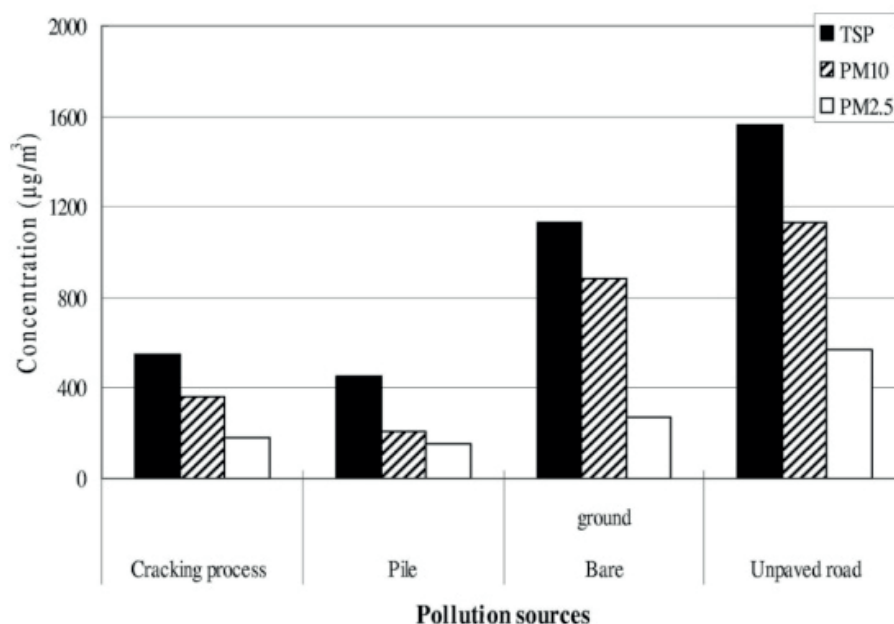
3 Respirable Particles เป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่า 4 ไมครอน โดย PM2.5 จัดอยู่ในกลุ่มนี้ด้วย ฝุ่นละอองขนาดดังกล่าวสามารถแทรกซึมเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ลึกที่สุดจนถึงระดับถุงลมปอด ซึ่งเป็นอวัยวะในการแลกเปลี่ยนแก๊สระหว่างอากาศกับเลือด (Kelly & Fussell, 2012) แต่เราจะไม่คุ้นเคยกับ PM4 เท่าใดนักเนื่องจากปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่สามารถตรวจวัดฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 4 ไมครอนได้ และ

เป็นขนาดที่มีอันตรายมากกว่า ดังนั้นในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจึงตระหนักถึงผลกระทบจาก PM2.5 เป็นอย่างมาก



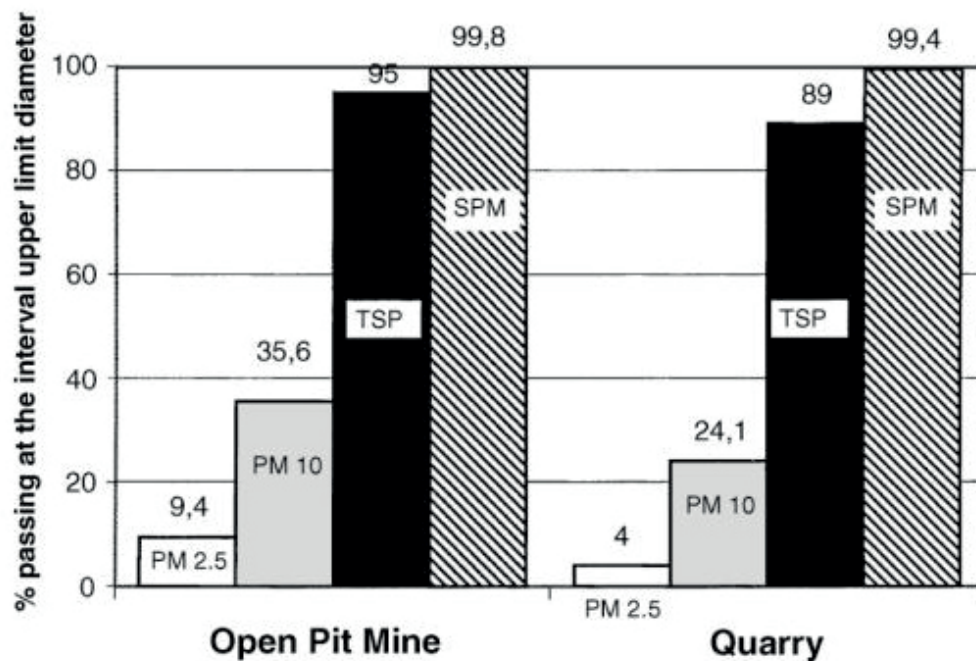
รูปที่ 1 การแทรกซึมเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจของฝุ่นขนาดต่างๆ (Steven Brantley et al., 2015)

อย่างไรก็ตาม มีข้อมูลที่ยืนยันว่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) เกิดขึ้นจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ค่อนข้างมาก ซึ่งในการศึกษาของ Almeida et al. (2002) ระบุว่าสัดส่วนของขนาดฝุ่นละอองในเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมหินก่อสร้างในประเทศบราซิล ที่มีการเก็บตัวอย่างในบริเวณเหมืองและบริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พบว่าทั้ง 2 พื้นที่ สัดส่วนของขนาดฝุ่นที่พบ $\text{TSP} > \text{PM}_{10} > \text{PM}_{2.5}$ แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 The size distribution in the open-pit mine and quarry for PM2.5 (< 2.5 μm), PM10 (<10 μm), TSP (<50 μm) and SPM (<100) (Almeida et al., 2002)

เช่นเดียวกับการศึกษาของ Chang et al. (2010) ที่มีการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่ บดหรือย่อยหินในประเทศไต้หวัน โดยบริเวณที่เก็บตัวอย่าง ได้แก่ 1. บริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน 2. กองแร่ 3. ลานกองแร่ (ลานโม่) 4. เส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนบดอัด ซึ่งผลการศึกษาลักษณะของฝุ่นละอองที่พบทั้ง 4 บริเวณเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือ $TSP > PM_{10} > PM_{2.5}$ ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 The average particulate ambient concentration at downwind for each pollution source

ดังนั้น จะเห็นได้ว่ากิจกรรมในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ส่วนใหญ่จะก่อให้เกิดฝุ่นหยาบ (TSP และ PM_{10}) ที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจและผ่านลงไปถึงหลอดลมและข้อปอด ซึ่งส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจน้อยกว่าฝุ่นละเอียด

แต่อย่างไรก็ตาม การประกอบกรเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก รวมทั้งโรงโม่บดหรือย่อยหินต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบสเปรย์น้ำ การปิดคลุมอาคารเพื่อควบคุมและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บด หรือ

ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2548 อย่างครบถ้วน

ข้อมูลดังต่อไปนี้ต้องการนำเสนอให้ท่านได้ทราบถึงปริมาณฝุ่นละอองขนาดต่างๆ ที่แขวนลอยในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมเหมืองแร่ อย่างหนาแน่น ทั้ง 5 พื้นที่ ซึ่ง กพร. ได้มีการเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในพื้นที่ดังกล่าว เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 วัน ได้แก่

1 พื้นที่เขตอุตสาหกรรมหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี

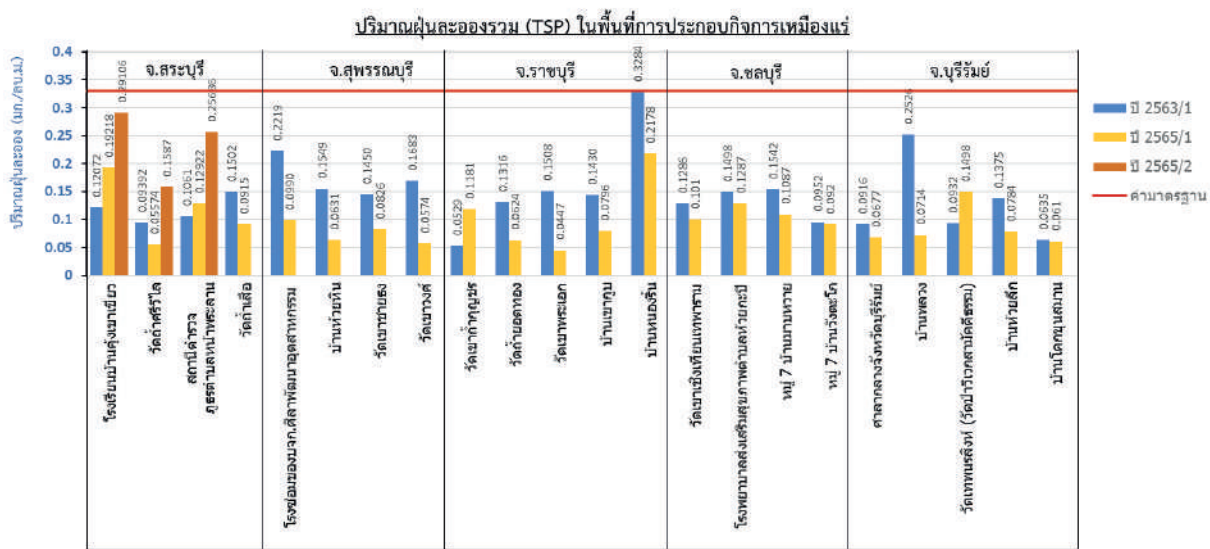
2 กลุ่มประจําชนบัตร์เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนแหล่งหินเขาสามง่าม จังหวัดราชบุรี

3 กลุ่มประจําชนบัตร์เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนตำบลจระเข้สามพัน ตำบลพลับพลาไชย ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

4 กลุ่มประจําชนบัตร์เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม แหล่งหินเขาเชิงเทียน ตำบลห้วยกะปิ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

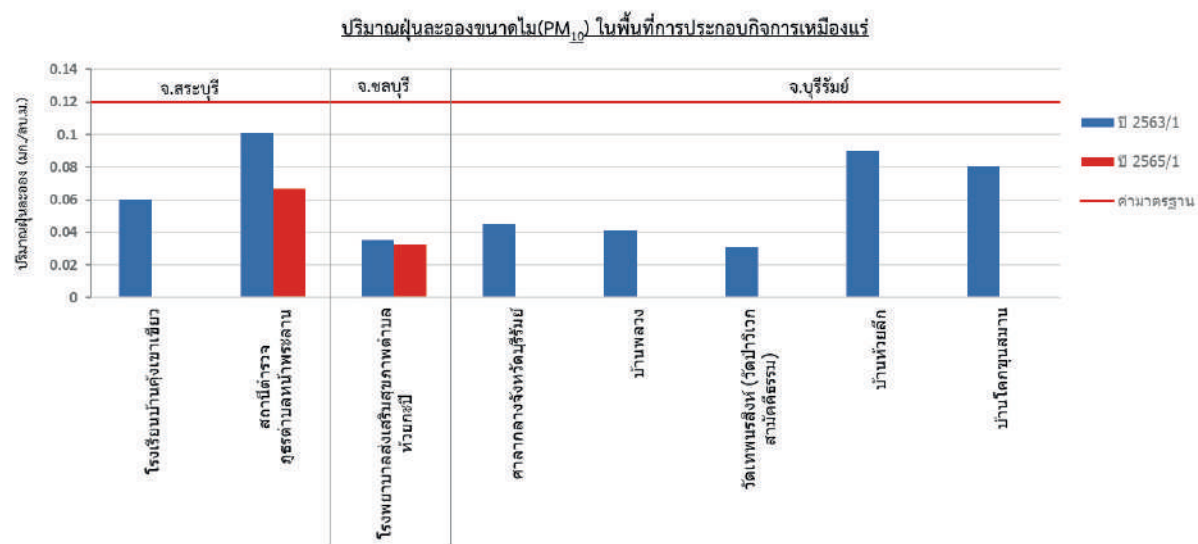
5 กลุ่มประจําชนบัตร์เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม แหล่งหินเขากระโดง ตำบลสวายจิก และตำบลลิสาณ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่ทั้ง 5 จังหวัด



**หมายเหตุ ในช่วงปี พ.ศ. 2564 มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่สามารถดำเนินการได้

รูปที่ 4 แสดงถึงปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่



**หมายเหตุ ในช่วงปี พ.ศ. 2564 มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่สามารถดำเนินการได้

รูปที่ 5 แสดงถึงปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในพื้นที่ประกอบการเหมืองแร่

ดังรูปที่ 4 และ 5 แสดงให้เห็นแล้วว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่ง กพร. ได้มีการ

กำกับดูแลการประกอบกิจการเหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่กำหนดเพิ่มเติมโดย กพร. ให้ประกอบกิจการด้วยความระมัดระวัง โดยแจ้งเตือนและกำชับให้

ผู้ประกอบการดำเนินงานต่างๆ เช่น ทำความสะอาดฝุ่นสะสมในสถานประกอบการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่เก็บกอง เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน





ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ตรวจเยี่ยมสถานประกอบการเหมืองแร่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตามโครงการ “เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน”



ทาวิน ทวีถาวรสวัสดิ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมด้วย ชัชพล อินทโดม อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ (อศจ.นครสวรรค์) หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน เข้าตรวจเยี่ยม บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ประกอบกิจการทำเหมืองแร่โปแตชในจังหวัดนครสวรรค์ มากกว่า 60 ปี โดยเริ่มตั้งแต่กระบวนการผลิต การจัดจำหน่าย การขนส่ง รวมไปถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ โดยมีคณะเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ ให้การต้อนรับ ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนโดยการสร้างงานและพัฒนาสาธารณูปโภค รวมถึงดูแลด้านศาสนา การศึกษา สาธารณสุข และพัฒนาสภาพแวดล้อม มาอย่างต่อเนื่อง

ทาวิน ทวีถาวรสวัสดิ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม



โดยผู้ตรวจราชการฯ ได้ชื่นชม บริษัทฯ ที่ได้ดำเนินโครงการ CSR มาตลอดตามความต้องการของชุมชน โดยรอบ โดยเน้นย้ำให้บริษัทฯ คำนึงถึงความยั่งยืนของการพัฒนา ดูแลชุมชน เช่น การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภคและบริโภค การสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่คนในชุมชน และการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยใช้กลไกคณะกรรมการกองทุนฯ เหมือนแร่ เป็นเครื่องมือในการบริหารเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชน สังคมโดยรอบ เหมือนแร่ และสามารถนำมามาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมของ BOI เข้ามาช่วยขับเคลื่อนโครงการต่าง ๆ ของบริษัทฯ อีกทางหนึ่ง



นอกจากนี้ ผู้ตรวจราชการฯ ได้เน้นย้ำให้ อสจ.นครสวรรค์ ทำงานเชิงรุก ทำงานเป็นทีม และบูรณาการการทำงานให้สอดคล้องกับนโยบาย MIND **“ใช้หัวและใจปั้นอุตสาหกรรมคู่ชุมชน”** ทั้ง 4 มิติ ประกอบด้วยความสำเร็จทางธุรกิจ ดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการกระจายรายได้ให้กับประชาชน เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ประกอบการในพื้นที่ให้ประกอบกิจการให้เป็นไปตามกฎหมาย ไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในพื้นที่ 📌

ฉัตร อินโหม อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ (อสจ.นครสวรรค์)



แร่ธาตุ

• สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

การสำรวจ ลิเทียม

ลิเทียม (Li) เป็นโลหะที่มีน้ำหนักเบาที่สุดในตารางธาตุ ปัจจุบันเรารู้จักธาตุลิเทียมจากการที่ถูกพัฒนามาทำเป็นแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งถูกนำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานในสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์พกพา นาฬิกาอัจฉริยะ และรถยนต์ไฟฟ้า ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปในชีวิตประจำวัน ลิเทียมสามารถพบได้ในแร่หลายชนิด ในประเทศไทยพบอยู่ในแร่เลพิโดไลต์ ซึ่งปัจจุบันมีการดำเนินการขอสำรวจลิเทียมในพื้นที่หลายจังหวัด ส่วนใหญ่ตั้งอยู่บริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้ แต่ที่ได้รับอนุญาตให้สำรวจแล้วมีเพียงในพื้นที่จังหวัดพังงา ดำเนินการโดยบริษัท สยามโลหะอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท แพน เอเชีย เมทัล จำกัด ประเทศออสเตรเลีย เป็นบริษัทที่ทำการศึกษาและสำรวจหาแหล่งแร่โดยใช้บุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญและประสบการณ์ในการสำรวจ พร้อมทั้งนำเทคโนโลยีต่างๆ ที่มีอยู่มาประยุกต์ใช้ร่วมกัน

ที่ตั้งอาชญาบัตรพิเศษ สำรวจแร่

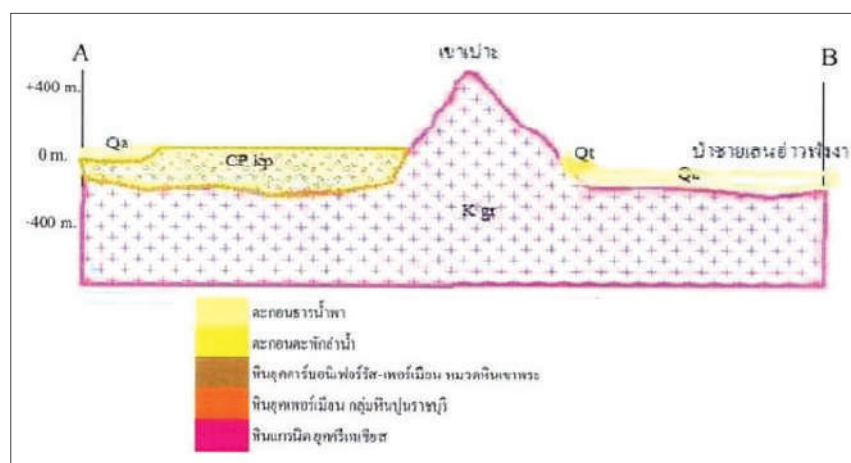
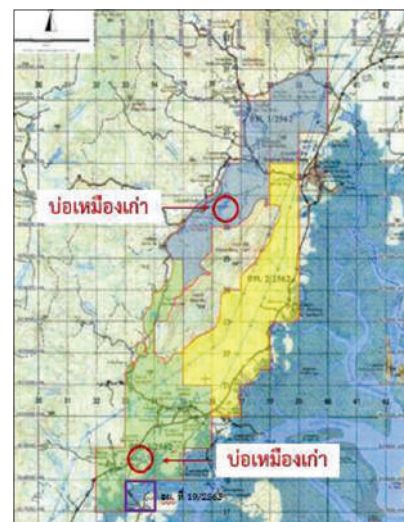
บริษัท สยามโลหะ อุตสาหกรรม จำกัด ได้รับอนุญาตอาชญาบัตรเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นระยะเวลา รวมทั้งสิ้น 5 ปี เพื่อสำรวจแร่ดีบุก ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี ลิเทียม และทังสแตน โดยแบ่งออกเป็นอาชญาบัตร

พิเศษจำนวน 3 แปลง ได้แก่ อาชญาบัตรพิเศษที่ 1/2562, 2/2562 และ 3/2562 มีเนื้อที่รวม 23,020 ไร่ (ประมาณ 36.83 ตารางกิโลเมตร) ครอบคลุมพื้นที่ตำบลถ้ำ ตำบลกะไหล ตำบลท่าอยู่ และตำบลกระโสม อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

ลักษณะธรณีวิทยา ของพื้นที่

อยู่ในหินชุดภูเก็ต (Phuket Group) มีอายุอยู่ในช่วง Lower Permian-Ordovician ซึ่งประกอบด้วย หินโคลนชั้นบางๆ (Laminated Mudstone) หินทราย หินดินดาน และหินโคลนปนกรวด วางตัวอยู่บนหินแกรนิตชนิดต่างๆ เช่น ไบโอดิตแกรนิต เนื้อหยาบ (Coarse - Medium Grain) ไบโอดิตแกรนิตเนื้อขนาดเล็ก โดยหินตะกอนที่ถูกดันด้วยหินแกรนิตเหล่านี้มีการแปรสภาพน้อยมาก ซึ่งบ่งชี้ได้ว่าหินแกรนิตน่าจะเกิดในที่ตื้นมากๆ และหินแกรนิตเหล่านี้ถูกแทรกด้วยสาย Quartz Vein, Quartz + Cassiterite + Wolframite Vein and Cassiterite Pegmatite Vein แทรกขึ้นมาในแนว

NW-SE หินเหล่านี้ถูกตัดด้วยรอยเลื่อนพังงาในแนว NE-SW และรอยเลื่อนแนว EW (Garson และคณะ (1975)) โดยในพื้นที่อาชญาบัตรพิเศษ ที่ 1/2562 และ 3/2562 พบบ่อเหมืองเก่าบริเวณตอนกลางและตอนใต้ของพื้นที่ ซึ่งในอดีตเคยเป็นเหมืองแร่ดีบุกของบริษัท เรือง เกียรติ มาก่อน ในการสำรวจครั้งนี้ บริษัทฯ จะเน้นการสำรวจด้วยวิธีการเจาะสำรวจเก็บแท่งตัวอย่างหินในชั้นหินเพกมาไทต์ เนื่องจากแร่เลพิโดไลต์ที่ให้โลหะลิเทียมจะเกิดและสะสมตัวร่วมกับชั้นหินเพกมาไทต์



ชั้นตอนและวิธีการสำรวจแร่ มีการแบ่งการสำรวจแร่ออกเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่

- 1. การสำรวจขั้นเบื้องต้น** มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการคัดเลือกพื้นที่จากพื้นที่สำรวจทั้งหมด ให้เหลือเพียงพื้นที่ที่มีศักยภาพหรือเป็นพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะพบแหล่งแร่อยู่ โดยเป็นการศึกษาจากข้อมูลและงานสำรวจด้านธรณีวิทยาที่มีมาก่อนในพื้นที่อาชญาบัตรและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งประกอบไปด้วย แผนที่ธรณีวิทยา

ข้อมูล ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลธรณีฟิสิกส์ การเก็บตัวอย่าง ตะกอนทางน้ำ เก็บตัวอย่างหิน/ดิน และการส่งตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์เคมี

2. การสำรวจแร่ทั้งรายละเอียด จะสำรวจในพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เป้าหมายที่คาดว่าจะมีแหล่งแร่และเพื่อให้ทราบถึงขอบเขต ขนาด รูปร่าง และการวางตัวของสินแร่ การสำรวจจะดำเนินการด้วยเทคนิควิธีการทางธรณีวิทยา ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์ ขุดหลุมสำรวจ ขุดร่องสำรวจ หรือการเจาะสำรวจ

3. การสำรวจแร่ทั้งรายละเอียด การสำรวจในขั้นตอนนี้จะเน้นที่การเจาะสำรวจเป็นหลัก เพื่อหารูปร่างที่แน่นอน การกระจายตัวของสายแร่ ความสมบูรณ์ของแร่ ตั้งแต่ระดับพื้นผิวไปจนถึงใต้ดินในระดับลึก เพื่อนำมาวิเคราะห์หาปริมาณสำรองและมูลค่าของแหล่งแร่ว่ามีเพียงพอต่อการนำขึ้นมาใช้ได้อย่างคุ้มค่าหรือไม่

4. การประเมินผลการสำรวจแร่ ภายหลังที่มีการสำรวจแหล่งแร่และมีแนวโน้มว่าจะสามารถพัฒนาเปิดการทำเหมืองผลิตแร่ได้อย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ บริษัทฯ จะมีการศึกษาความเป็นไปได้ในการทำเหมือง ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลด้านโลหะวิทยา วิศวกรรมธรณีเทคนิค ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐศาสตร์ หากพบว่าพื้นที่อนุญาตเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ได้ บริษัทฯ จะดำเนินการยื่นขอประทานบัตรต่อไป



ผลการสำรวจ

อนุญาตพิเศษที่ 1-3/2562 ปัจจุบันมีการเจาะสำรวจเก็บแท่งตัวอย่างหิน (Diamond Drilling Core) จำนวน 86 หลุม ที่ระยะ 100-300 เมตร จากผิวดิน ผลจากการเจาะสำรวจพบ หินตะกอนและหินเพกมาไทต์ โดย หินเพกมาไทต์ที่พบจะอยู่ที่ระดับความลึกตั้งแต่ 10-40 เมตร จนถึง 100 เมตรจากผิวดิน มีความกว้างประมาณ 100 เมตร ในแนว EW และมีมุมเอียงเทไม่แน่นอนตั้งแต่ 25-75 องศา ซึ่งหินเพกมาไทต์ถูกควบคุมโดยรอยเลื่อนระนอง มีทิศทางการวางตัวในแนว NE-SW มุมเอียงเท 70SE นอกจากนี้ยังพบผนังตัดชั้นหินเพกมาไทต์แคบๆ จำนวนมาก มีความกว้างประมาณ 1-2 เมตร ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณ ตะวันออกของบ่อเหมืองเก่า



แนวโน้มความต้องการ ลิเทียม

เป็นที่รู้กันว่าประโยชน์ของลิเทียมสามารถนำไปใช้เป็นส่วนประกอบหลักในการทำแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งมีคุณสมบัติในการจ่ายไฟได้แรงและคงที่อยู่ตลอดเวลา ใช้งานได้นานกว่าแบตเตอรี่แบบเดิม และสามารถนำไปรีไซเคิลได้โดยไม่ทำให้เกิดสารโลหะหนัก จึงทำให้แบตเตอรี่ชนิดนี้เป็นที่ต้องการของตลาด และด้วยในปัจจุบันผู้คนส่วนใหญ่เริ่มหันมาให้ความสนใจกับรถยนต์พลังงานไฟฟ้าและมีการคาดการณ์กันว่าภายในปี ค.ศ. 2030 ในหลายๆ ประเทศ รถยนต์ที่ออกขายทั้งหมดจะเป็นรถยนต์พลังงานไฟฟ้า 100% จึงทำให้ราคาและความต้องการของลิเทียมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยล่าสุดเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ราคาลิเทียมสามารถทำสถิติขึ้นไปได้สูงสุดอยู่ที่ประมาณ 2.9 ล้านบาท/ตัน และถึงแม้ในปัจจุบันราคาของลิเทียมจะลดลงมา แต่ก็ถือว่ายังเป็นราคาที่สูงขึ้นมาจากปีที่ผ่านๆ มาอยู่ดี

อ้างอิง

แผนงานและวิธีการสำรวจแร่ และรายงานผลการดำเนินงานและการสำรวจแร่ ของบริษัท สยามโลหะอุตสาหกรรม จำกัด www.krungsri.com, บทวิเคราะห์เศรษฐกิจ, เผยแพร่เมื่อ 7 มีนาคม พ.ศ. 2565 www.mmthailand.com/, เผยแพร่เมื่อ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ห้ามส่งออก ทรายธรรมชาติ เริ่มบังคับใช้ 11 พ.ย. 66 นี้

กรมการค้าต่างประเทศ ทบพวน ประกาศควบคุมการส่งออกทราย โดยห้ามส่งออกสินค้าทรายธรรมชาติทุกชนิด ขอให้ผู้ประกอบการเตรียมความพร้อมก่อนประกาศใหม่จะมีผลใช้บังคับ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 นี้



รณรงค์ พูลพิพัฒน์ อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ กล่าวว่า กรมการค้าต่างประเทศได้ดำเนินการ ทบพวนแก้ไขปรับปรุงมาตรการกำกับดูแลการส่งออกสินค้าทรายภายใต้ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดให้ทรายเป็นสินค้าที่ต้องห้ามในการส่งออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์การค้าและเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งเพื่อให้เกิดความชัดเจน ลดปัญหาการใช้ดุลยพินิจ และอำนวยความสะดวกทางการค้า ประกอบกับลดความซ้ำซ้อนทางกฎหมายในการกำกับดูแลการส่งออก เนื่องจากปัจจุบันแร่ที่มีทรายเป็นส่วนประกอบได้กำหนดมาตรการภายใต้การกำกับดูแลของ พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 แล้ว

หน้า ๑
เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๑๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ประกาศกระทรวงพาณิชย์

เรื่อง กำหนดให้ทรายเป็นสินค้าที่ต้องห้ามในการส่งออกนอกราชอาณาจักร
พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรการควบคุมการส่งออกทรายและยกเลิกมาตรการควบคุมการส่งออกแร่ที่มีทรายเป็นส่วนประกอบ เพื่อให้เหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง (๑) และวรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการส่งออกนอกและการนำเข้าในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ โดยอนุมัติของคณะรัฐมนตรีออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง กำหนดให้ทรายเป็นสินค้าที่ต้องห้ามในการส่งออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงพาณิชย์ ว่าด้วยการส่งสินค้าออกนอกราชอาณาจักร (ฉบับที่ ๖๙) พ.ศ. ๒๕๓๗ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๗

(๒) ประกาศกระทรวงพาณิชย์ ว่าด้วยการส่งสินค้าออกนอกราชอาณาจักร (ฉบับที่ ๘๗) พ.ศ. ๒๕๔๓ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๓

ข้อ ๔ ให้ทรายตามพิกัดศุลกากรประเภท ๒๕.๐๕ เป็นสินค้าที่ต้องห้ามในการส่งออกนอกราชอาณาจักร

ข้อ ๕ ความในข้อ ๔ มิให้ใช้บังคับแก่กรณีที่ส่งออกเพื่อใช้เป็นตัวอย่างหรือศึกษาวิจัย หรือนำติดตัวออกไปเพื่อใช้เฉพาะตัว ทั้งนี้ ในปริมาณไม่เกิน ๒ กิโลกรัม หรือกรณีที่ยานพาหนะนำออกไปเพื่อใช้ในยานพาหนะนั้น ๆ ให้ปริมาณเป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

จุรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์

ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ราชกิจจานุเบกษาได้เผยแพร่ประกาศกระทรวงพาณิชย์ข้างต้น ซึ่งมีสาระสำคัญกำหนดห้ามส่งออกทรายทุกชนิด ตามพิกัดศุลกากร 25.05 ยกเว้นกรณีส่งออกเป็นตัวอย่างหรือศึกษาวิจัย หรือนำติดตัวออกไปเพื่อใช้เฉพาะตัวในปริมาณไม่เกิน 2 กิโลกรัม หรือกรณีส่งออกเพื่อใช้ในยานพาหนะปริมาณให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป

ทราย เป็นวัตถุดิบสำคัญในอุตสาหกรรมคอนกรีต อุตสาหกรรมแก้ว และกระจก และอุตสาหกรรมซีพีซีคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น โดยในปี พ.ศ. 2565 ไทยมีการส่งออกทรายปริมาณ 885.11 ตัน มูลค่า 17.46 ล้านบาท ขณะที่มีการนำเข้าในปริมาณ 1,817,029 ตัน มูลค่า 1,326 ล้านบาท เนื่องจากปัจจุบันทรายมีไม่เพียงพอต่อความ

ต้องการใช้ในประเทศ ทำให้ต้องพึ่งพาการนำเข้า

นอกจากนี้ ในการขุดทรายทำการค้าดังกล่าวจะทำให้เกิดปัญหาดังกล่าวแล้ว หากไม่มีการเตรียมความพร้อมด้านวัตถุดิบและยังคงมีการส่งออกตามเดิมในอนาคตอาจทำให้อุตสาหกรรมดังกล่าวสูญเสียความสามารถในการแข่งขันได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนประกาศกระทรวงพาณิชย์ดังกล่าวมีผลบังคับใช้ จึงขอให้ผู้ประสงค์จะส่งออกสินค้านี้ ศึกษาและทำความเข้าใจประกาศกระทรวงพาณิชย์ให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในทางปฏิบัติ

ทั้งนี้ การฝ่าฝืนประกาศกระทรวงพาณิชย์ดังกล่าวจะมีความผิดตามพระราชบัญญัติการส่งออกนอก พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม สอบถามรายละเอียดได้ที่ DFT Call Center โทร. 1385 หรือกองบริหารการค้าสินค้าทั่วไป โทร. 0-2547-5124

กรมโรงงานฯ ย้ำ การใช้ ไฟฟ้าเชื่อม โซยาไนต์ ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม ยืนยันว่ากำกับดูแลการใช้ไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์เป็นไปตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 แล้ว โดยการใช้ไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนไว้



จุลพงษ์ ทวีศรี อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กล่าวว่า กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็น 1 ใน 6 หน่วยงานที่รับผิดชอบกำกับดูแลวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบการตามบัญชี 5 ซึ่งใช้ในภาคอุตสาหกรรม รวมถึงสารที่ควบคุมตามอนุสัญญาของเสียเคมีวัตถุ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว รวมจำนวน 615 รายการ และ 26 กลุ่ม ทั้งนี้ ไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์จัดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ ซึ่งผู้ประกอบการที่ประสงค์จะนำเข้า ผลิต จะต้องขอขึ้นทะเบียนพร้อมแจ้งวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ที่ชัดเจนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ และจะต้องได้รับอนุญาตก่อนการดำเนินการ โดยการใช้ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์

ที่ขึ้นทะเบียนเท่านั้น สำหรับสารไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์ เป็นสารที่นำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น ใช้ในกระบวนการทำความสะอาดโลหะ ชุบโลหะ สกัดแร่ทองและเงิน และใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทั้งนี้ สถานที่เก็บรักษาไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์จะต้องได้รับการตรวจสอบทุกครั้ง ประกอบการพิจารณาขออนุญาต เพื่อให้เกิดความปลอดภัย เหมาะสม เป็นไปตามกฎหมาย และหลักวิชาการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ยังมีการตรวจติดตามสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ผู้ใช้ไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์ในครอบครองตั้งแต่ 100 กิโลกรัมขึ้นไปในรอบ 6 เดือน มีหน้าที่ต้องรายงานข้อเท็จจริงของการนำไปใช้ ปริมาณคงเหลือ การจำหน่าย เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบไปจนถึงผู้ใช้ (End User) ได้

กรณีมีข่าวการนำสารไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์ไปใช้อย่างผิดวัตถุประสงค์ เช่น นำไปกำจัดสัตว์ หรือนำไปก่อเหตุฆาตกรรมนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้ออกมาตรการเร่งด่วนเพื่อยกระดับการกำกับดูแลไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์ให้เข้มงวดยิ่งขึ้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชน และ **เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้เชิญผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาตฯ เกี่ยวกับสารไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์เข้าให้ข้อเท็จจริง และชี้แจงแนวทางการกำกับดูแลสารไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์** โดยได้จัดกลุ่มผู้ประกอบการนำเข้าไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์เป็น 3 กลุ่มตามวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ ได้แก่ กลุ่มผู้นำเข้าสำหรับกิจการโรงงาน กลุ่มผู้นำเข้าสำหรับห้องปฏิบัติการ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และกลุ่มผู้นำเข้าสำหรับกิจการชุบโลหะขนาดเล็ก พร้อมกำหนดมาตรการควบคุม กำกับดูแลเพิ่มเติมแยกกรณียกเว้น ดังนี้

กลุ่มผู้นำเข้าสำหรับกิจการโรงงาน และกลุ่มผู้นำเข้าสำหรับห้องปฏิบัติการ

ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ต้องยื่นข้อมูลผู้ใช้ (End User) พร้อมระบุวัตถุประสงค์การใช้ ประกอบการแจ้งนำเข้าก่อนนำเข้าของออกจากด้านศุลกากรในรูปแบบเอกสารที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น และต้องรายงานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณการครอบครองแบบเรียลไทม์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มผู้นำเข้าสำหรับกิจการชุบโลหะขนาดเล็ก ต้องยื่นข้อมูลผู้ใช้ (End User) พร้อมระบุวัตถุประสงค์การใช้ ประกอบการแจ้งนำเข้าก่อนนำเข้าของออกจากด้านศุลกากร และต้องรายงานปริมาณการครอบครองทุก 3 เดือนผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดให้ใบอนุญาตฉบับใหม่มีอายุไม่เกิน 1 ปี จากเดิมไม่เกิน 3 ปี และต้องมีข้อมูลผู้จำหน่าย (Trader) และผู้ใช้ (End User) ประกอบการพิจารณาอนุญาต ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข พนักงานเจ้าหน้าที่จะพิจารณาเพิกถอนใบอนุญาตฯ ต่อไป กรมโรงงานอุตสาหกรรมยังได้ขอความร่วมมือสำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.) เพื่อห้ามมิให้มีการโฆษณาและจำหน่ายไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์ในแพลตฟอร์มการซื้อขายสินค้าออนไลน์ทุกประเภท และอยู่ระหว่างการยกร่างประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการเงื่อนไขการโฆษณา และนำเสนอคณะกรรมการวัตถุอันตรายต่อไป

ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำชับให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกรายต้องนำสารไฟฟ้าเชื่อมโซยาไนต์ไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุในการขึ้นทะเบียนเท่านั้น หากพบว่า ผู้นำเข้า ผู้จำหน่าย (Trader) หรือผู้ใช้ (End User) มีการนำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์จะมีความผิดต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 3 ปี หรือปรับไม่เกิน 300,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



ธุรกิจเหมืองแร่

• กองบรรณาธิการ

CBA Expo 2023

งานแสดงสินค้าเครื่องจักร
อุปกรณ์ เครื่องมือและเทคโนโลยี
เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง
อาคารและเหมืองแร่

เอ็มบี โกลบอล มาร์เก็ตติ้งส์ จัดงาน CBA Expo 2023 หรือ ConsBuild ASIA 2023 ชูเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการก่อสร้าง อาคารและเหมืองแร่ เพื่อตอบโจทย์การทำงาน ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเข้ามาช่วยในการเพิ่มผลผลิตภาพ (Productivity) สำหรับตลาดก่อสร้างไทย หลัง COVID-19 โดยงานจะจัดขึ้นในวันที่ 13-15 กันยายน 2566 ณ ศูนย์ประชุมและนิทรรศการไบเทค บางนา



สิรภพ ดันติธสม กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็มบี โกลบอล มาร์เก็ตติ้งส์ จำกัด

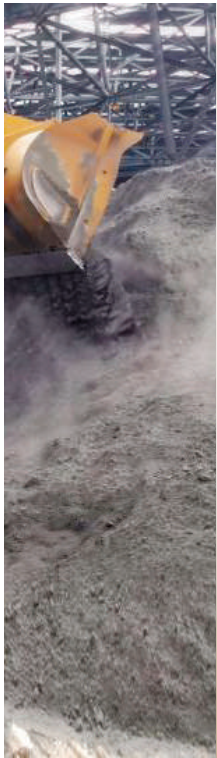


เป้าหมายของการจัดงาน ConsBuild ASIA 2023 หรือ CBA Expo 2023

การจัดงาน ConsBuild ASIA 2023 หรือ CBA Expo 2023 งานแสดงสินค้าเครื่องจักรและเทคโนโลยี ด้านการก่อสร้าง อาคารและเหมืองแร่ เป็นงานที่ชูเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการก่อสร้าง อาคารและเหมืองแร่ เพื่อตอบโจทย์การทำงาน ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเข้ามาช่วยในการเพิ่มผลผลิตภาพ (Productivity) สำหรับตลาดก่อสร้างไทยหลัง COVID-19

แนวโน้มการขยายตัวของมูลค่าอุตสาหกรรมก่อสร้าง ปี ค.ศ. 2023

ปัจจุบันสถานการณ์ COVID-19 ได้คลี่คลายไปเรียบร้อยแล้ว ซึ่งศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและธุรกิจธนาคารไทยพาณิชย์ ได้มีการคาดการณ์ว่ามูลค่าการก่อสร้างภาครัฐในปี ค.ศ. 2023 มีแนวโน้มขยายตัว แต่ระดับ 817,000 ล้านบาท จากโครงการเมกะโปรเจกต์ที่มีการก่อสร้างต่อเนื่องจากในอดีตมีความคืบหน้า รวมถึงยังมีการประมูลและก่อสร้างโครงการใหม่ๆ อีกทั้งการลงทุนในงบประมาณประจำปี ค.ศ. 2023 เพิ่มขึ้น ในขณะที่มูลค่าการก่อสร้างภาคเอกชนในปี ค.ศ. 2023 มีแนวโน้มขยายตัวมาอยู่ที่ 586,000 ล้านบาท โดยเป็นการขยายตัวของมูลค่าการก่อสร้างที่อยู่อาศัย อสังหาริมทรัพย์เชิงพาณิชย์ ได้แก่ อาคารสำนักงาน และพื้นที่ค้าปลีก รวมถึงการ Renovate พื้นที่ค้าปลีกและโรงแรม เพื่อรองรับการฟื้นตัวของกำลังซื้อในประเทศ และนักท่องเที่ยวต่างชาติ



สุภชัย สมิทธิปริชาวงษ์ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทูเน เอ็นจิเนียริง จำกัด



CBA Expo 2023 ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี จากผู้ร่วมแสดงสินค้าจากหลายๆ บริษัท

จากการคาดการณ์ข้างต้น ทำให้บริษัท เอ็มบี โกลบอล มาร์เก็ตติ้งส์ จำกัด รุกจัดงาน CBA Expo 2023 งานแสดงสินค้า และการประชุมนานาชาติเกี่ยวกับเครื่องจักรเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมก่อสร้าง อาคารและเหมืองแร่ ซึ่งงาน CBA Expo 2023 ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากผู้ร่วมแสดงสินค้าจากหลายๆ บริษัท อาทิ บริษัท โอ.ซี.อาร์. จำกัด ตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรกลหนักจากประเทศจีน แบรนด XCMG ที่ตอบรับเข้าร่วมเป็นแพลตฟอร์ม สปอนเซอร์ เพื่อนำเสนอนวัตกรรมสุดล้ำ เครื่องจักรพลังงานไฟฟ้า และตอบโจทย์ การรักษาสีสิ่งแวดล้อม



สิริภพ ตันติธรรม กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มบี โกลบอล มาร์เก็ตติ้งส์ จำกัด กล่าวว่า อุตสาหกรรมก่อสร้างในปัจจุบันกำลังอยู่ในขาขึ้น หลังจากการชะลอตัวลงในช่วงโรคระบาด ซึ่งทำให้เกิดความท้าทายใหม่ๆ ที่ผู้ประกอบการจะต้องปรับตัวและมองหาเทคโนโลยีใหม่นำมาปรับใช้กับธุรกิจ

ด้าน สุภชัย สมิทธิปริชาวงษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทูเน เอ็นจิเนียริง จำกัด ผู้นำตลาดทางด้านเครื่องผสมคอนกรีตแบรนด์ KPT และโมผสมคอนกรีตยี่ห้อ SICOMA เข้าร่วมเป็นโกลด์สปอนเซอร์ เพื่อตอกย้ำความมั่นใจให้กับลูกค้าผู้ที่ย้ายมาเยี่ยมชมงาน ถึงความสามารถและศักยภาพในการผลิต รวมถึงอุปกรณ์และ



อะไหล่คุณภาพสูง และเพิ่มประสิทธิภาพทางการให้ข้อมูลลูกค้าสำหรับผู้มาเยี่ยมชมงานได้เข้าถึงข้อมูลได้มากขึ้น และยังคงมองว่าประเทศไทยยังมีการขยายตัวของงานก่อสร้างซึ่งทำให้เกิดความต้องการในการใช้คอนกรีตต่อไป งานก่อสร้างขนาดใหญ่ และงานภาครัฐจะเป็นส่วนสำคัญของการขยายสินค้าของบริษัทฯ ออกสู่ตลาด

นอกจากนี้ ยังมีอีกหลากหลายบริษัท เช่น บริษัทมิตรแลนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตัวแทนจัดจำหน่ายเครนแบรนด์ HIAB บริษัท เอส.ซี.เอส ฟาบริเคชั่น จำกัด ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายบั้งกี อุปกรณ์เสริม และชิ้นส่วนโครงสร้างสำหรับเครื่องจักรกลก่อสร้าง และเครื่องจักรกลงานเหมือง และยังได้รับการตอบรับจากบริษัท Cobiax Deutschland GmbH ผู้ผลิตเทคโนโลยีและนวัตกรรมฐานรากจากประเทศเยอรมนีอีกด้วย โดยงานนี้คาดว่าจะมีผู้เข้าชมงานกว่า 4,000 ราย จากทั้งในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน รวมถึงกัมพูชา เวียดนาม เมียนมา และลาว เป็นต้น



บริษัท Dietsmann Smart Robotics Lab แนะนำ Taurob หุ่นยนต์ตรวจโรงงานและซ่อมบำรุงที่มีขนาด 100 x 58 x 75 เซนติเมตร ส่วนประกอบของหุ่นยนต์ ได้แก่ กล้องความคมชัดระดับ 4K (Ultra High Definition) กล้องตรวจจับความร้อน (Thermal Camera) กล้องสแกนพื้นที่สามมิติ (3D LiDAR) กล้องหมุนได้ 360 องศา แขนปรับระดับความสูงได้ 5 ระดับ (สูงสุด 177 เซนติเมตร) และหน่วยประมวลผลและควบคุมความปลอดภัย เมื่อกล้องบันทึกภาพและวิดีโอแล้วจะส่งไปยังศูนย์ควบคุมผ่านเทคโนโลยีไร้สาย 4G LTE (รูปที่ 1) หุ่นยนต์ Taurob เคลื่อนที่ด้วยตีนตะขาบที่สามารถปีนขึ้นทางลาดชัน 45 องศา ขึ้นลงพื้นที่ต่างระดับและบันไดได้

(รูปที่ 2) สามารถตรวจจับสิ่งกีดขวางอ่านมาตรวัด และตรวจวัดการสิ้นสั่นสะเทือนของอุปกรณ์ (รูปที่ 3)

เมื่อทำการเปลี่ยนปลายแขนเป็นมือหนีบจะสามารถเข้าถึงห้องต่างๆ ได้ผ่านการเปิดปิดประตู และทำงาน ซ่อมบำรุงต่าง ๆ เช่น เปิดปิดวาล์ว จับสายฉีดน้ำในการทำทำความสะอาดไฟ (รูปที่ 4) บริษัท FLSmidth นำเสนอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แร่และโลหะอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์ 5 แบบ ได้แก่ แร่เหล็ก โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (Non-Ferrous Metal) แร่ฟอสเฟต โลหะมีค่าและโลหะหนัก (รูปที่ 5-9) ที่ทำให้การวิเคราะห์แร่และโลหะมีความถูกต้องแม่นยำและสามารถวิเคราะห์แร่จำนวนมากได้อย่างต่อเนื่อง

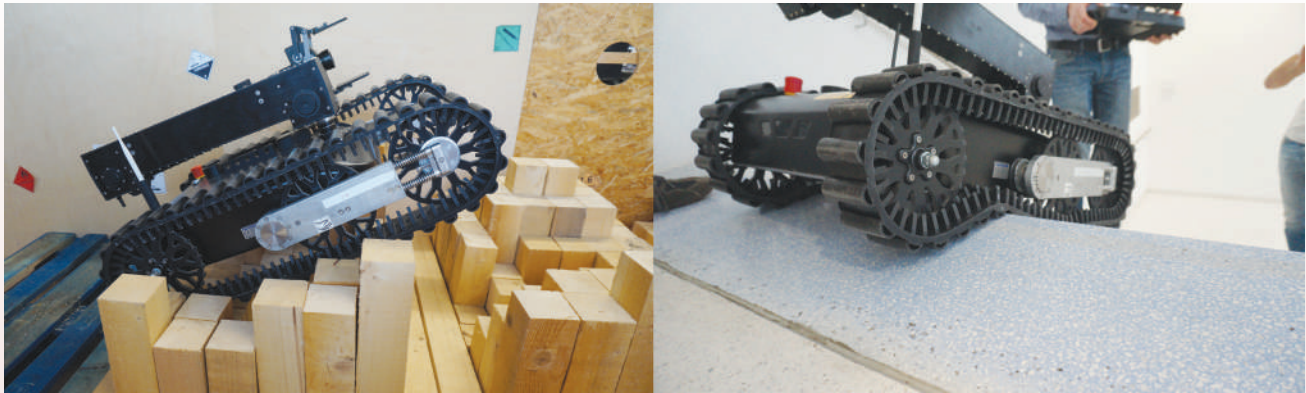
หุ่นยนต์ตรวจโรงงานและซ่อมบำรุง และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แร่ และโลหะอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์



รูปที่ 1 แสดงส่วนประกอบของ Taurob หุ่นยนต์ตรวจโรงงานและซ่อมบำรุงของบริษัท Dietsmann Smart Robotics Lab
ภาพจาก <https://taurob.com/wp-content/uploads/2020/08/Technical-Product-Sheet.pdf>

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

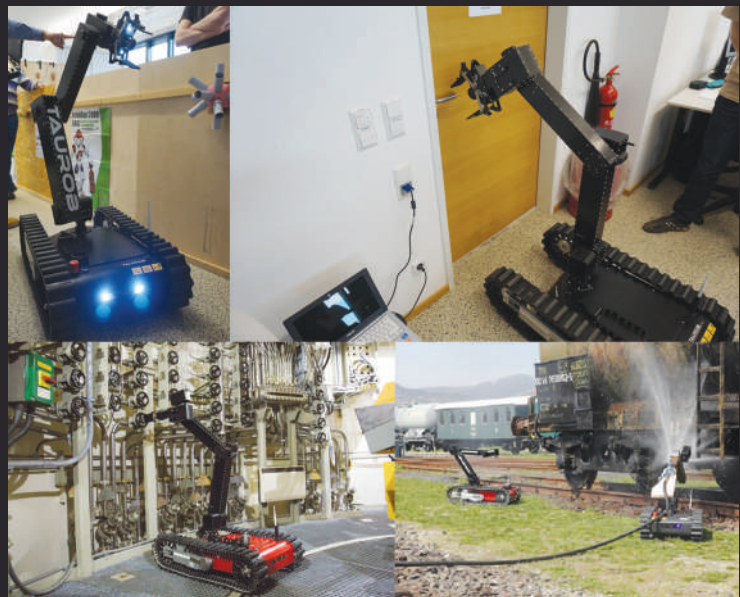
<https://taurob.com/wp-content/uploads/2020/08/Technical-Product-Sheet.pdf> <https://www.flsmidth.com/en-gb/products/automated-laboratories>



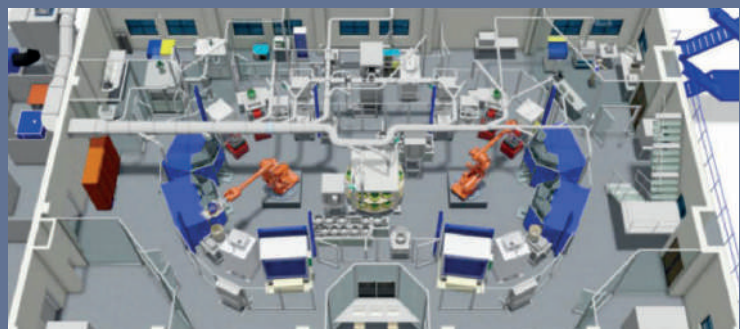
รูปที่ 2 ความสามารถของหุ่นยนต์ Taurob ที่เคลื่อนที่ด้วยตีนตะขากับพื้นผิวที่ต่างระดับ (ขวา) ขึ้นลงบันได
ภาพจาก <https://www.robocup.tugraz.at/?p=934>



รูปที่ 3 ความสามารถของหุ่นยนต์ Taurob
(บน) ตรวจจับสิ่งกีดขวาง
(กลาง) อ่านมาตรวัด
(ล่าง) ตรวจวัดการสั่นสะเทือน
ภาพจาก <https://taurob.com/wp-content/uploads/2020/08/Technical-Product-Sheet.pdf>



รูปที่ 4 (บนซ้าย) การเปลี่ยนปลายแขนหุ่นยนต์ Taurob เป็นมือหนีบ
(บนขวา) หุ่นยนต์ Taurob ขณะเปิดประตู
(ล่างซ้าย) หุ่นยนต์ Taurob ขณะเปิดปิดวาล์ว
(ล่างขวา) หุ่นยนต์ Taurob ขณะจับสายฉีดน้ำในการทำความสะอาด
ภาพบนซ้ายขวาจาก <http://www.robocup.tugraz.at/?p=934>
ภาพล่างซ้ายขวาจาก <https://me.linkedin.com/company/taurob-gmbh>
ภาพล่างขวาจาก <https://www.mdai.de/taurob-tracker-mobile-roboter/>



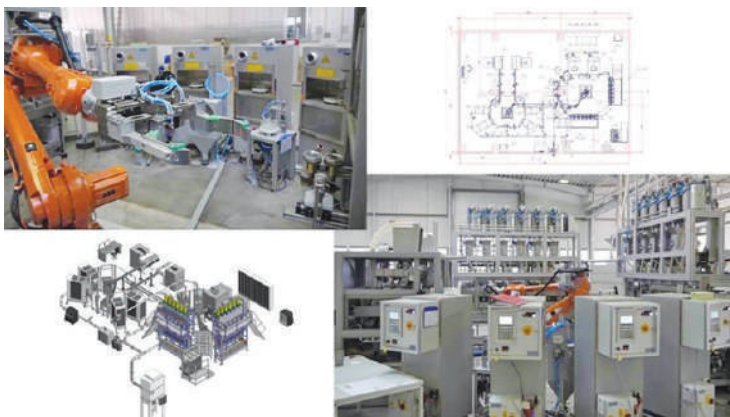
รูปที่ 5 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แร่เหล็กอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์ของบริษัท FLSmidth
ภาพจาก <https://im-mining.com/2020/05/04/flsmidth-automated-lab-wins-contract-extension-saldanha-iron-ore-terminal/>



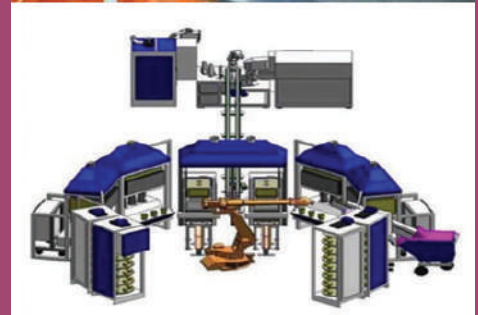
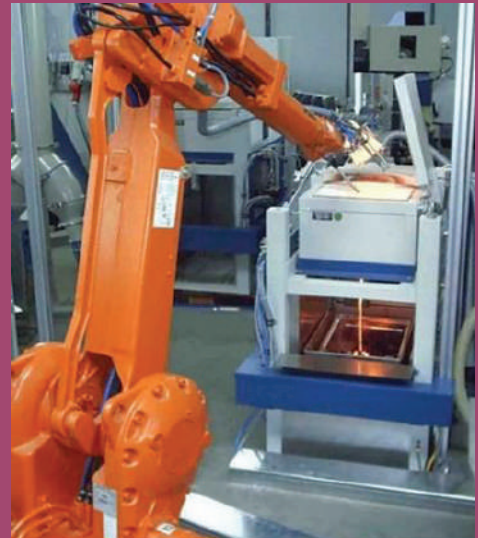
รูปที่ 5 หุ่นยนต์ในห้องปฏิบัติการ
ภาพจาก <https://www.flsmidth.com/en-gb/products/iron-ore-laboratory-automation>



รูปที่ 6 แสดงผังและภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลหะที่ไม่ใช่เหล็กอัตโนมัติ
ด้วยหุ่นยนต์ของบริษัท FLSmidth
ภาพจาก <https://www.flsmidth.com/en-gb/products/phosphate-laboratory-automation>



รูปที่ 7 แสดงผังและภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แร่ฟอสเฟตอัตโนมัติ
ด้วยหุ่นยนต์ของบริษัท FLSmidth
ภาพจาก <https://www.flsmidth.com/en-gb/products/phosphate-laboratory-automation>



รูปที่ 8 แสดงผังและภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลหะมีค่า
อัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์ของบริษัท FLSmidth
ภาพจาก <https://www.flsmidth.com/en-gb/products/precious-metal-laboratory-automation>



รูปที่ 9 แสดงผังและภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เหล็ก
อัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์ของบริษัท FLSmidth
ภาพจาก <https://www.flsmidth.com/en-gb/products/steel-laboratory-automation>

การประชุมวิสามัญ สภาการเหมืองแร่

ประจำปี พ.ศ. 2566

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ณ ห้องบอลรูม 1 ชั้น 3 โรงแรม ดี เอ็มเอนอร์ลด์
ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร



ภาคเช้า

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิดการประชุมและบรรยายพิเศษในหัวข้อ “ทางรอดอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย ในวันที่โลกเปลี่ยน” โดย นายอดิศักดิ์ วัฒนศัพท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
09.30 – 12.00 น.	ตอบข้อปรัึกษาหารือของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และธุรกิจแร่
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน

ภาคบ่าย

13.00 – 14.15 น.	เลือกตั้งกรรมการสภาการเหมืองแร่ แทนกรรมการที่พ้นตำแหน่ง ตามวาระ: จากสมาชิกสามัญ 6 คน สมาชิกสมทบ 3 คน
14.15 – 15.30 น.	รับฟังปัญหาและตอบคำถามจากสมาชิกสภาการเหมืองแร่ โดยคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่

แต่ละชั้นในเมืองนี้

ช่วยหล่อหลอมประสบการณ์เพื่อตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมในประเทศไทย



SODIUM FELDSPAR
POTTERY STONE
PYROPHYLLITE

02 237 2217
Line: @pipatkorn
info@pipatkorn.com
www.pipatkorn.com



6 ช่องทางเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ของกระทรวงอุตสาหกรรม



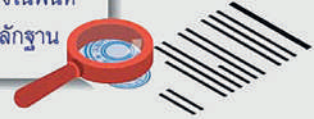
ไม่อยากพลาดทุกข่าวความเคลื่อนไหว
กดติดตามกันไว้ได้เลย

ความรับผิดทางแพ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560



เจ้าหน้าที่พบการกระทำผิดตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

ในฐานความผิดทำเหมืองโดยไม่ได้รับอนุญาต, ทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตร, ทำเหมืองในพื้นที่ห้ามทำเหมืองตามกฎหมายแร่หรือกฎหมายอื่น สอจ. รายงานสรุปข้อเท็จจริงพร้อมเอกสารหลักฐาน



อพร. มอบหมายให้ กบ. ดำเนินคดีแพ่ง

เรียกให้ไกล่เกลี่ยค่าเสียหายของมูลค่าแร่ที่เกิดจากการกระทำผิด

กบ. รวบรวมพยานหลักฐาน

พยานเอกสาร

- สำเนาประทานบัตร เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกประทานบัตร
- รายงานการตรวจเหมือง
- บันทึกการตรวจสอบการรังวัด

พยานบุคคล

- วิศวกรตรวจเหมือง
- เจ้าหน้าที่รังวัด
- นักธรณีวิทยา
- เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

พยานวัตถุ

- รายงานร่องรอยการทำเหมือง เครื่องจักร เครื่องมือ ยานพาหนะ ที่ตรวจยึด ตัวอย่างแร่ที่พบในที่เกิดเหตุ

คำนวณค่าเสียหาย

- รายการคำนวณปริมาณแร่ และปริมาณแร่ มูลค่าแร่ ค่าภาคหลวงแร่ ค่าเสียหายอื่น ๆ

เอกสารประกอบการฟ้องคดี

- หนังสือมอบอำนาจ
- ใบแต่งตั้งทนายความ
- หนังสือรับรองนิติบุคคล

ส่งเรื่องให้พนักงานอัยการในท้องที่ มูลคดีเกิด หรือ ภูมิลำเนาผู้ต้องหาในเขตศาลนั้น ๆ

อัยการ (โอกท) ฟ้องคดีต่อศาล

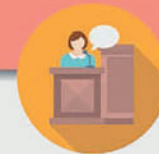
เจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องไปให้การเบิกความต่อศาล เพื่อสนับสนุนข้ออ้างตามคำฟ้อง



ศาลพิพากษา



- คู่กรณีไม่ยอมรับการวินิจฉัยในคำพิพากษา
- อุทธรณ์
- ฎีกา



บังคับคดี

นำเงินมาชำระหนี้ตามคำพิพากษา



กองกฎหมาย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ทางเลือกสำหรับทุกธุรกิจงานเหมือง

- > เครื่องจักรแร่และเปิดหน้าเหมือง แบบไม่ใช้วิธีการเจาะระเบิด (Non-Blasting Method)
- > เครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ 2 ระบบ (Diesel-Electric System)



> **WIRTGEN** Surface Miner 2200 SM
KLEEMANN MOBICAT 120Z PRO

> www.wirtgen-group.com

Close to our customer คือหลักในการให้บริการของทั้ง **Wirtgen Surface Miner** เครื่องจักรอเนกประสงค์สำหรับงานขุดหินประสิทธิภาพสูง สามารถขุดวัตถุดิบที่มีระดับความแข็งแตกต่างกันและ **KLEEMANN Mobile Crusher** เครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ 2 ระบบ ทั้งระบบเครื่องยนต์ดีเซลและระบบไฟฟ้า (Diesel-Electric) ผ่าน **Generator** ในตัว สามารถเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้า 3 เฟส/380 โวลต์ จึงเป็นทางเลือกสำหรับธุรกิจงานเหมือง ได้รับความไว้วางใจจากโรงโม่ชั้นนำ เพราะเชื่อมั่นประสิทธิภาพและการใช้งานอย่างไร้ข้อจำกัด การออกแบบที่เหมาะสมกับทุกสภาพพื้นที่ ด้วยเทคโนโลยีระดับโลกจากประเทศเยอรมนี แข็งแรง ทนทาน ประหยัด คุ่มค่าการลงทุน พร้อมทีมบริการหลังการขาย คลังอะไหล่แท้ ศูนย์บริการมาตรฐานและทีม **Mobile Service** พร้อมบริการด้วยเครื่องมือทันสมัย รวมถึงพนักงานบริการที่ผ่านการอบรมจนเชี่ยวชาญในการบำรุงรักษาเครื่องจักร ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินถึงที่หน่วยงานของท่าน

☒ ฝ่ายเครื่องจักรงานเหมืองแร่ / โรงโม่หิน :

กุศล เถราราช	061-419-8081
สมศักดิ์ กลางอรุณ	089-500-2646
ชลกร ทองมูล	088-991-5242

☒ ฝ่ายอะไหล่ :

วินัย จำปานิล	062-593-1001
ภควรรษ ชูเชิด	065-521-0082

บริษัท เวิร์ทเก้น (ประเทศไทย) จำกัด

Service Call Center : 061-404-9009

99/9 หมู่ 6 ถ.บางนา-ตราด กม.24 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10540

โทร : (66) 2136 6361-6 แฟกซ์ : (66) 2136 6367-9 E-mail : tatiya.singhasut@wirtgen-group.com