



วารสาร

# เหมืองแร่

Thailand Mining Magazine

วารสารรายสองเดือนภายใต้นโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่

ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2567



- ▶ **บทบาทของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย** ในการลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่ : Net Zero
- ▶ **คส.** ร่วมกับ **ทร.** และ **กพร.** จัดกิจกรรม “Thailand Green and Smart Mining Forum 2024” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการเหมืองแร่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล
- ▶ **รมว.อุตสาหกรรม** หาชื้อชาอุตสาหกรรมขยายความร่วมมือด้านแร่ พร้อมชวนลงทุนโพแทชในไทย

# งานแสดงสินค้าและเทคโนโลยีนานาชาติ สำหรับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

Thailand International Exhibition for Personal Protective Equipment

劳保会  
Focus on **PPE** since 1966  
**CIOSSH**  
**THAILAND**

## 5-7 June 2024

ไบเทค, กรุงเทพฯ, ประเทศไทย

BITEC, Bangkok, Thailand



[www.ciosh-thailand.com](http://www.ciosh-thailand.com)



**280+**  
Exhibitors



**10,000+**  
Sqm



Brands from **12**  
Countries

ในฐานะหนึ่งในฟอร์ตฟอร์สไอของงานแสดงสินค้าด้านความปลอดภัยอันดับ 1 ของโลกอย่าง A+A และการเป็นผู้นำงานแสดงสินค้าด้านอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลมาอย่างยาวนานกว่า 57 ปีที่ประเทศจีน CIOSSH พร้อมแล้วที่จะมาปฏิบัติความปลอดภัยในที่ทำงานที่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ร่วมจัดโดยสมาคมการค้าสิ่งทอแห่งประเทศไทย (CTCA) บริษัท เมสซ์ ดุสเซลดอร์ฟ เซี่ยงไฮ้ และบริษัท เมสซ์ ดุสเซลดอร์ฟ เอเชีย, CIOSSH Thailand มุ่งมั่นที่จะเป็นแพลตฟอร์มสำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อเข้าถึงเพื่อเข้าถึงอุปกรณ์ป้องกันล่าสุดและเทคโนโลยีความปลอดภัยที่สำคัญ



ลงทะเบียนเข้าชมงาน  
ได้แล้ววันนี้!



**FREE**

บริการรถตู้รับ-ส่ง สำหรับผู้เข้าเยี่ยมชมงานเป็นหมู่คณะ  
(จำนวน 8-10 ท่าน)

สนใจติดต่อ: Exposit Co Ltd

Tel: 02-559 0856-8 | Email: [info@exposit.co.th](mailto:info@exposit.co.th)

Officially supported by

Co-Organized by







## ทางเลือกใหม่สำหรับธุรกิจเหมืองแร่และโรงโม่หิน

- > เครื่องจักร Surface Miner เปิดหน้าเหมืองโดยไม่ใช้วิธีการเจาะระเบิด (Non-Blasting Method)
- > เครื่องโม่หินชนิดเคลื่อนที่ แบบ 2 ระบบ ใช้ได้ทั้งไฟฟ้าและดีเซล (Diesel-Electric System)



► KLEEMANN MOBICAT 120Z PRO

KLEEMANN MOBISCREEEN 21Z

► [www.wirtgen-group.com](http://www.wirtgen-group.com)

**Close to our customer** คือ ประสิทธิภาพการให้บริการของ **Wirtgen Group > Surface Miner** เป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดหินประสิทธิภาพสูงโดยไม่ใช้วิธีการเจาะระเบิด ตัดค่าใช้จ่ายในการระเบิด ตัก ขุด ขน รวมถึงตัดค่าใช้จ่ายในระหว่างกระบวนการ **Jaw Crusher** ได้อีกด้วย เนื่องจากหินที่ได้จากการขุดด้วย **Surface Miner** นั้น มีขนาดสำหรับป้อนเข้า **Cone Crusher** ได้เลย > **KLEEMANN Mobile Crusher & Screening** เครื่องโม่หินชนิดเคลื่อนที่ แบบ 2 ระบบ ใช้ได้ทั้งไฟฟ้าและดีเซล (**Diesel-Electric System**) สามารถเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้า 3 เฟส/380 โวลต์ ได้ หรือใช้เครื่องยนต์ที่มาพร้อมกับ **Generator** (ระบบนี้ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงกว่าระบบดีเซลทั่วไป ที่ใช้มอเตอร์ไฮดรอลิกส์ รวมถึงค่าบำรุงรักษาที่น้อยกว่า) ในสถานที่ที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงได้ จึงเป็นทางเลือกอันดับต้น ๆ ที่น่าสนใจสำหรับธุรกิจเหมืองแร่และโรงโม่หิน โดยได้รับความไว้วางใจจากเหมืองแร่และโรงโม่หินชั้นนำ ด้วยเทคโนโลยีล้ำสมัยจากประเทศเยอรมนี แข็งแรง ทนทาน ประหยัด ใช้งานง่าย ใช้เวลาในการติดตั้งสั้นมาก เคลื่อนย้ายสะดวก คุ่มค่าการลงทุน > พร้อมทีมบริการหลังการขาย คลังอะไหล่แท้ > ศูนย์บริการมาตรฐานสำหรับงานซ่อม **Overhaul** และ > ทีม **Mobile Service** พร้อมบริการท่านด้วยเครื่องมือครบถ้วนทันสมัย โดยพนักงานช่างที่ผ่านการอบรมจนเชี่ยวชาญในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องจักร พร้อมให้บริการถึงที่หน่วยงานของท่าน

### ► ฝ่ายเครื่องจักร :

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| สมศักดิ์ กลางอรัญ  | 089-500-2646 |
| ชลกร ทองมูล        | 088-991-5242 |
| นิพนธ์ ยืนสด       | 080-067-2663 |
| อิทธิศักดิ์ นาคทิศ | 062-598-4547 |

### ► ฝ่ายอะไหล่ :

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| วินัย จำปานิล                 | 062-593-1001 |
| ภควรรษ ชูเชิด                 | 065-521-0082 |
| เฉลิมพันธ์ สื่อประเสริฐสิทธิ์ | 063-209-9380 |

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](mailto:tatiya.singhasut@wirtgen-group.com)





วารสาร Thailand Mining Magazine

# เหมืองแร่

วารสารรายสัปดาห์โดยนโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 เดือนกรกฎาคม - กุมภาพันธ์ 2567

## คณะกรรมการสภาการเหมืองแร่

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

## เลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

นายสุรพล อุดมพรวิรัตน์

## ผู้ช่วยเลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

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 เหมบัณฑิตย์ / 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





## บริษัท อนันตมาศการค้าระหว่างประเทศ จำกัด

เป็น Chengdu Dahongli Machinery Co., Ltd. สาขาที่ประเทศไทย จำหน่ายเครื่องจักร ยี่ห้อ DAHONGLI ที่ใช้ในโรงโม่หินและได้ผลิตคิดค้นเครื่องจักรการย่อย การแยก การล้าง การลำเลียงกรวดทรายและเหมืองแร่ เครื่องบดหิน JAW CRUSHER และ CONE CRUSHER และอีกมากมายที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมเหมือง พร้อมให้คำปรึกษาดูแลบริการหลังการขาย



### >> CONE CRUSHER

- ขนาดวัสดุเข้า 85-420 mm.
- กำลังมอเตอร์ 75-630 KW.
- กำลังการผลิต 35-1400 ตัน/ชั่วโมง

- ขนาดวัสดุเข้า 400-1300 mm.
- กำลังมอเตอร์ 55-400 KW.
- กำลังการผลิต 55-1590 ตัน/ชั่วโมง

### JAW CRUSHER >>



### >> HIGH PRESSURE GRINDING ROLL

- ขนาดวัสดุเข้า 30-60 mm.
- ขนาดวัสดุออก (เล็กกว่า 5 มิล.) 50-70%
- กำลังมอเตอร์ 150-6300 KW.
- กำลังการผลิต 60-2800 ตัน/ชั่วโมง

**ANANTAMAT INTERNATIONAL TRADE CO., LTD.**

**บริษัท อนันตมาศการค้าระหว่างประเทศ จำกัด**

70/5 หมู่ 4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

☎ โทร. 02-006-9867, 061-875-7322  
064-587-5570

✉ E-Mail : anantamat@hotmail.com  
haolu1992@gmail.com

**www.dhljqchina.com**

นายสุ่อว บรรณการผู้จัดการ  
โทร. 061-8757322  
Email : haolu1992@gmail.com



# Contents

ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2567

- 8 Cover Story**  
บทบาทของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย  
ในการลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : มุ่งสู่ Net Zero  
ของบรรณารักษ์

- 13 Innovation**  
สมว. อว. ปลื้ม วศ. วิจัยพัฒนานวัตกรรมเซรามิก  
“แร่หินพู” เป็นพลสำเร็จ เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชน  
กว่า 1 พันล้านบาท ทดแทนแร่ดินขาวที่กำลังจะหมด  
ของบรรณารักษ์

- 15 การประชุมคณะกรรมการแร่**

- 16 แวดวงชาวเหมือง**

- Report**  
**20** คนร. ร่วมกับ ทร. และ กพร. จัดกิจกรรม  
“Thailand Green and Smart Mining Forum 2024”  
เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการเหมืองแร่  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล  
ของบรรณารักษ์

- 24** สมว. อุตสาหกรรม หาชือชาอุตสาหกรรมเป้าหมายขยายความร่วมมือ  
ด้านแร่ พร้อมชวนลงทุนโพแทชในไทย  
ของบรรณารักษ์

- 26** สมว. อุตสาหกรรม ดันอุตสาหกรรมต้นน้ำรองรับ  
อุตสาหกรรม EV เตรียม “ลิเทียม” ผลิตแบตเตอรี่  
ของบรรณารักษ์

- 28 เหมืองแร่สีเขียว**  
กพร. เปิดกิจกรรมโครงการ “เหมืองแร่ปลอดภัย  
ห่วงใยประชาชน ปีที่ 7” ณ เทศบาลตำบลบ้านแปะ  
จ.เชียงใหม่  
ของบรรณารักษ์

- 30 บทความ**  
“ฮิวมิค” วัตถุพลอยได้จากการทำเหมืองแม่เมาะ  
ธาตุอาหารดินชั้นเลิศ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



- 32 แร่นำรู้**  
นักธรณีวิทยารู้ได้อย่างไรว่า “ลิเทียม” อยู่ที่ไหน  
ของบรรณารักษ์

- 34 ธุรกิจเหมืองแร่**  
CMAN ทางแพนระยะยาว รับปีมังกร  
บุกตลาด ตะปท.-เจรจาพันธมิตรใหม่  
ของบรรณารักษ์

- 36 Technology**  
เครื่องติดตามตัวระบบไฟส่องสว่างและห้องนิรภัย  
ในเหมืองใต้ดิน  
อัจฉริยา อานนท์กิจพาณิชย์



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

**เวอร์ทัส**  
**VIRTUS**  
www.virtus.co.th



Instrument Tools 

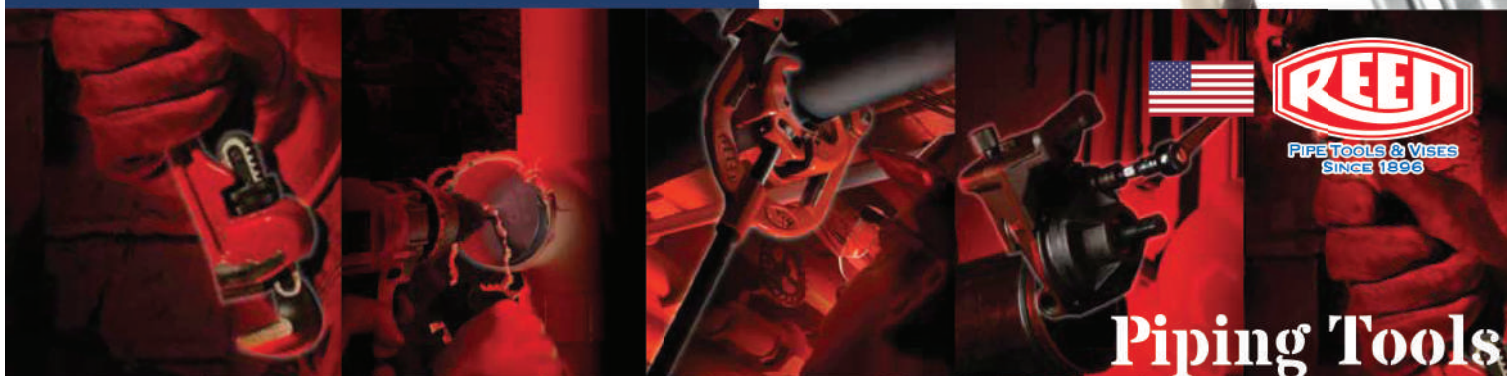
**REED**  
INSTRUMENTS



Cutting Tools 

**Херус**

CUTTING  
TOOL  
EXPERTS



**KEED**

PIPE TOOLS & VISES  
SINCE 1896

**Piping Tools**



**MUNDIAL**  
utensili professionali professional tools

**Hand Tools**





# บทบาทของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย

## ในการลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : มุ่งสู่ Net Zero



สภาการเหมืองแร่ ร่วมกับ สมาคมสินแร่และวัสดุก่อสร้าง สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย สมาคมอุตสาหกรรมย่อยหินไทย และสมาคมวิศวกรเหมืองแร่ไทย จัดการประชุมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “บทบาทของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย ในการลดภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : มุ่งสู่ Net Zero” เพื่อสร้างความตระหนักรู้ถึงสาเหตุและผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเหมืองแร่ต่อการเกิดสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งทางด้านระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและการเมือง ตลอดจนการกำหนดบทบาทของอุตสาหกรรมเหมืองแร่และเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เพื่อช่วยลดภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเตรียมความพร้อมต่อการรับมือกับพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะมีผลบังคับใช้ในเร็ว ๆ นี้



### ใช้พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียนเพิ่มมากขึ้น ความต้องการใช้แร่ก็จะเพิ่มมากขึ้น

ดร.อดิศักดิ์ วัชรินทร์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กล่าวว่า เป็นเรื่องที่น่ายินดีที่องค์กรภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่จับมือกันจัดสัมมนาให้ความรู้กับผู้ประกอบการ เรื่อง “บทบาทของ

อุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย ในการลดภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : มุ่งสู่ Net Zero” ที่ผ่านมา กพร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้จัดหัวข้อสัมมนาที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกันเพื่อให้ทุกคนตระหนักรู้มาอย่างต่อเนื่อง โดยรัฐบาลที่ผ่านมาและปัจจุบันได้ให้ความสำคัญกับปัญหาโลกร้อนและจัดทำนโยบายในการแก้ปัญหาดังกล่าวต่อเนื่อง และมีการเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานในการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านพลังงาน การส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียน และหากมีการศึกษาพบว่าถ้ามีการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียนเพิ่มมากขึ้น ความต้องการใช้แร่ก็จะยิ่งเพิ่มขึ้นตามไปด้วย เช่น การส่งเสริมให้ใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) โดยแบตเตอรี่ที่จะนำมาผลิตเพื่อใส่ในยานยนต์ EV ก็มาจากแร่ลิเทียม นิกเกิลและแร่อื่นๆ ยิ่งกระแสไปทางอนุรักษ์ Net Zero มากยิ่งขึ้น ถือเป็นโอกาสของอุตสาหกรรมผู้ประกอบการแร่แต่อย่างไรก็ตาม การประกอบอุตสาหกรรมแร่ได้ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ทำลายสิ่งแวดล้อมจำนวนมากเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะในกระบวนการขนส่งภายในเหมืองซึ่งปัจจุบันผู้ประกอบการแร่รายใหญ่ๆ ได้ทดลองปรับเปลี่ยนใช้รถ EV ในการขนส่งภายในเหมืองเพื่อลดการปล่อย CO<sub>2</sub> มากขึ้น ทั้งนี้การเลือกใช้รถ EV จะต้องเลือกใช้รถที่ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตลอดกระบวนการใช้งานเพื่อไม่สร้างปัญหากระทบต่อสิ่งแวดล้อมในอนาคตด้วย



สำหรับนโยบายของ กพร. ในการช่วยลดภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ลดการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตแร่และโลหะ ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดหรือพลังงานทางเลือกที่มีปริมาณการปล่อย CO<sub>2</sub> น้อยกว่าการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยดูดซับ CO<sub>2</sub> การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การส่งเสริมเรื่อง Carbon Credits และการได้รับสิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลดปริมาณการปล่อย CO<sub>2</sub> และการจัดทำฐานข้อมูลการปลดปล่อยปริมาณ CO<sub>2</sub> สำหรับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของไทย เป็นต้น

## ▶▶ ▶ **แนะผู้ประกอบการแร่ นำโซลูชันเทคโนโลยีช่วยลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม-รับผิดชอบต่อสังคม**

**ดร.อรรถวิวัฒน์ วัฒนวรรณ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)** กล่าวว่า อุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมที่สร้างเมือง แม้ว่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของไทยไม่ได้มีขนาดใหญ่เมื่อเทียบกับในหลายๆ ประเทศ แต่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจและการสร้างเมืองปัจจุบันมีแร่อยู่ประมาณ 40 ชนิด มีกำลังการผลิตรวมประมาณ 250 ล้านตัน เฉลี่ยคนไทยใช้แร่ประมาณ 10 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ซึ่งอาจจะมาในรูปแบบอุตสาหกรรมต่อเนื่องในชีวิตประจำวันที่มีแร่เป็นส่วนผสม นอกจากนี้ภาพรวมของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในประเทศไทย 90% ของแร่ที่ผลิตได้ในประเทศไทยจะถูกนำมาใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในประเทศ และอีก 10% จะถูกส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ สร้างรายได้เข้าประเทศประมาณ 10,000 ล้านบาทต่อปี และมีการสั่งซื้อแร่จากต่างประเทศเข้ามาใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ประมาณ 17,000 ล้านบาทต่อปี หากคิดในแง่การเติบโตทาง GDP ของประเทศแล้วอุตสาหกรรมเหมืองแร่สร้าง GDP ประมาณ 0.5% สามารถเก็บค่าภาคหลวงจากการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่ได้ประมาณ 4,000 ล้านบาทต่อปี โดยสรุปแล้ว ปัจจุบันมีการทำเหมืองในประทานบัตร 852 แปลง 480 เหมือง คิดเป็นพื้นที่ 200,000 ไร่ของพื้นที่ทั้งประเทศไทย และผลิตแร่ประมาณ 80,000 ล้านบาทต่อปี

“สำหรับการทำงานตามนโยบายเพื่อดูแลผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และประชาชนชุมชนโดยรอบในการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่ กพร. ทำงานเชิงรับมากกว่าเชิงรุก เนื่องจากมีการร้องเรียนการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่จากในอดีตที่มีการทำเหมืองแร่และหมดอายุ

ประทานบัตรแล้วมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อประชาชน เช่น กรณีการฟื้นฟูเหมืองคลิตี้ เหมืองอัครา และเหมืองทุ่งคา ซึ่งแทบทุกปี กพร. จะยังต้องนำข้อมูลกรณีเหมืองคลิตี้เข้าไปชี้แจงต่อคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วุฒิสภา และคณะกรรมการของผู้ตรวจการแผ่นดิน เป็นต้น โดย กพร. มองว่าหากผู้ประกอบการเหมืองแร่ยังไม่แก้ไขภาพลักษณ์การทำเหมืองแร่ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ประชาชนและสังคมการประกอบกิจการเหมืองแร่คงประกอบกิจการต่อไปไม่ได้ แต่ก็มีหลายๆ ผู้ประกอบการที่มีความตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อม ปรับตัวรับเทรนด์การทำธุรกิจเหมืองแร่ มองหาโซลูชัน หาแนวทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ เข้ามาช่วยในการดำเนินธุรกิจเหมืองแร่ให้มีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน” **ดร.อรรถวิวัฒน์** กล่าว

## ▶▶ ▶ **แผนแม่บทการจัดการแร่ ฉบับที่ 2 เน้นบริหารจัดการแร่ให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ประชาชนเข้าใจและมีส่วนร่วม**

ในส่วนแผนแม่บทการจัดการแร่ ฉบับที่ 2 ได้กำหนดแนวทางในการจัดการต่อยอดการบริหารจัดการแร่ให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ประชาชนเข้าใจและมีส่วนร่วม และส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมเพื่อนำทรัพยากรแร่ที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืน โดยกำหนดการพัฒนาไว้ 4 ด้านประกอบด้วย

- 1 การพัฒนาประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแร่
- 2 การพัฒนากลไกการอนุญาต กำกับดูแล การจัดสรรผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรแร่ ผ่านกิจกรรมการส่งเสริม การผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว และการสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ เป็นต้น
- 3 การวิจัยพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์จากแร่
- 4 การสร้างความรู้ความเข้าใจและส่งเสริมภาคประชาชน

นอกจากนี้ กพร. มีแนวทางในการลดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การดูแลผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เช่น ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด การเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรในงานเหมือง เช่น EV Trucks มากขึ้น การติดตั้ง Wind Turbine เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าจากลม



เป็นก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยเข้าสู่ชั้นบรรยากาศโลกมากเป็นอันดับ 2 มีแหล่งกำเนิดจาก 2 ทาง ได้แก่ เกิดขึ้นจากธรรมชาติ และเกิดขึ้นโดยมนุษย์ และก๊าซไนตรัสออกไซด์ ( $N_2O$ ) มีแหล่งกำเนิดจาก 2 ทาง ได้แก่ เกิดขึ้นจากธรรมชาติและเกิดขึ้นโดยมนุษย์ โดยประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันดับที่ 20 ของโลก โดยเฉลี่ยคนไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกคนละ 5.6 ตันต่อคนต่อปี ส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศของโลก ในเรื่องการเกิดพายุ น้ำท่วมและคลื่นความร้อน เป็นอันดับที่ 9 ของโลก ซึ่งหากไม่มีการหาแนวทางในการแก้ไขและป้องกัน ประเทศไทยจะเกิดความเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ยากจะคาดเดาได้ โดยเฉพาะเรื่องความร้อนที่สูงขึ้น และอาจจะถูกกีดกันทางการค้าในหลายๆ ด้านในอนาคต โดยเฉพาะมาตรการ Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) คือมาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป (EU) ซึ่งเป็นการกำหนดราคาสินค้านำเข้าบางประเภท เพื่อป้องกันการนำเข้าสินค้าที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเข้ามาใน EU ในสินค้า 5 กลุ่มแรก ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการรั่วไหลของคาร์บอน ได้แก่ เหล็กและเหล็กกล้า ซีเมนต์ กระแสไฟฟ้า ปุ๋ย และอลูมิเนียม

**เผยคนไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
คนละ 5.6 ตันต่อคนต่อปี ส่งผลต่อการ  
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก**

ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรพรหม ผู้จัดการสำนักรับรองคาร์บอนเครดิต องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. กล่าวว่า ก๊าซเรือนกระจกที่ส่งผลต่อโลกร้อนมีอยู่หลากหลายชนิด เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) เป็นก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยเข้าสู่ชั้นบรรยากาศโลกมากที่สุด และเป็นตัวการที่ทำให้เกิดการสะสมพลังงานความร้อนในชั้นบรรยากาศมากที่สุด มีแหล่งกำเนิดจาก 2 ทาง ได้แก่ เกิดขึ้นจากธรรมชาติ และเกิดขึ้นโดยมนุษย์ ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>)







**ดร.อดิศักดิ์ วะสินบุรี**  
อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา  
และการเมือง (ก.ม.)



**ดร.อรรถวิวัฒน์ วัฒนวรรณ** นักวิชาการ  
สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ กองบริหาร  
สิ่งแวดล้อม กรมอุตุนิยมวิทยา  
และการเมือง (ก.ม.)



**สาธิต เนียมสุวรรณ**  
ผู้จัดการสำนักรับรองคาร์บอนเครดิต  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
(อบก.)

จัดการของเสีย การก่อสร้าง การประกอบอาชีพภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรมและอื่นๆ ซึ่งเป็นผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมอย่างเร่งด่วน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ไปยังประเทศ EU ในระยะยาว ถือเป็นความท้าทายอย่างยิ่งที่รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้จัดทำแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนด้านก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2573 โดยกำหนดยุทธศาสตร์เอาไว้เบื้องต้น 5 ด้าน ประกอบด้วย 1. ขับเคลื่อนและติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายสาขา 2. พัฒนา เพิ่มประสิทธิภาพการใช้เครื่องมือ และกลไกในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจก 3. เสริมสร้างศักยภาพการมีส่วนร่วม และเครือข่ายความร่วมมือ 4. เตรียมความพร้อมดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกระยะยาวของประเทศ และ 5. ส่งเสริมความร่วมมือการจัดการลดก๊าซเรือนกระจกระหว่างประเทศ” **สาธิต** กล่าว

## ทุกภาคส่วนต้องปรับตัวและร่วมมือกัน ไม่ทำให้โลกใบนี้แย่ลงไปกว่านี้อีก

สำหรับการหามาตรการแก้ไขปัญหาลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นผลยั่งยืนในระยะยาว คือการร่วมมือในการปลูกป่าเพื่อช่วยดูดซับก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมาย 55% ซึ่งปัจจุบันมีป่าไม้อยู่แล้วประมาณ 30% ทั้งป่าธรรมชาติ เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าไม้ถาวรตามลุ่มน้ำ ป่าอนุรักษ์ป่าชุมชน ป่าชายเลน ป่าในพื้นที่ของรัฐ ป่าในพื้นที่ราชพัสดุ ป่าในพื้นที่ ส.ป.ก. และป่าในพื้นที่คนสร้างตนเอง และป่าเศรษฐกิจ เช่น ป่าไม้ถาวรในลุ่มน้ำธรรมชาติ ป่าในพื้นที่ ส.ป.ก. ในเขตป่าสงวน ป่าเอกชนและอื่นๆ

“สิ่งที่ต้องทำควบคู่ไปกับการลดก๊าซเรือนกระจกคือทุกภาคส่วนควรปรับตัวและร่วมมือกันไม่ทำให้โลกใบนี้แย่ลงไปกว่านี้อีก ในส่วนของภาครัฐ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พยายามผลักดันแก้ไขเรื่องของกฎหมาย (ร่าง)

พ.ร.บ.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ... ซึ่งเปิดให้รับฟังความคิดเห็นเสร็จสิ้นและขณะนี้อยู่เสนอคณะรัฐมนตรี (ครม.) พิจารณาเห็นชอบ เพื่อกระตุ้นความรับผิดชอบต่อปัญหาก๊าซเรือนกระจกในแต่ละส่วน การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีบทลงโทษอย่างเข้มข้นและเป็นกลไกที่ใช้ขับเคลื่อนให้การดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การจัดทำแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ระบบซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระบบภาษีคาร์บอน คาร์บอนเครดิต เป็นต้น เพื่อให้ประเทศไทยสามารถบรรลุเป้าหมาย Net Zero ภายในปี พ.ศ. 2608” **สาธิต** กล่าว

## 3 เครื่องมือใช้ควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนฟุตพริ้นท์-คาร์บอนเครดิต-Net Zero Emission

อบก. ได้นำเครื่องมือมาใช้ในการควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อช่วยกระตุ้นให้ภาคส่วนต่างๆ ทั้งในภาคอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์สินค้าที่ผลิตออกมาสู่ตลาดการค้า องค์การภาคธุรกิจและภาคบริการร่วมดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกให้เพิ่มมากขึ้น โดยใช้

- 1 คาร์บอนฟุตพริ้นท์** เป็นตัวสะท้อนผลกระทบของธุรกิจที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ผ่านปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปลดปล่อยออกมา ทั้งที่เกิดขึ้นทางตรงจากกระบวนการผลิต และเกิดขึ้นทางอ้อมในแต่ละจุดของวัฏจักรชีวิตของสินค้า ซึ่งการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ จะช่วยให้ธุรกิจเห็นภาพรวมการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น และวางกลยุทธ์แก้ไขได้อย่างถูกต้อง ไม่ถูกกีดกันทางการค้าด้วย
- 2 คาร์บอนเครดิต** เป็นเครื่องมือสร้างแรงจูงใจทางการเงินให้แก่ผู้ที่ต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีต้นทุนสูงให้สามารถดำเนินการได้ ซึ่งคาร์บอนเครดิตเป็นสิทธิที่ออกโดยหน่วยงานเจ้าของกลไก



ให้แก่ผู้ที่ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ สามารถนำไปแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายให้กับผู้อื่นได้ ซึ่งคาร์บอนเครดิตจะถูกวัดในปริมาณก๊าซ CO<sub>2</sub> ที่ลดลงได้

การซื้อขายคาร์บอนเครดิต สามารถดำเนินการได้ 2 รูปแบบ ได้แก่ 1. การซื้อขายผ่านแพลตฟอร์มตลาดซื้อขาย หรือศูนย์ซื้อขายคาร์บอนเครดิตเป็นศูนย์กลาง หรือเครือข่ายใด ๆ ที่จัดตั้งขึ้น เพื่อซื้อขายคาร์บอนเครดิตอย่างเป็นทางการ โดยจับคู่หรือหาผู้ซื้อและผู้ขายคาร์บอนเครดิตหรือการจัดระบบหรืออำนวยความสะดวกให้ผู้ประสงค์จะซื้อขายคาร์บอนเครดิตสามารถทำความเข้าใจหรือจับคู่สัญญากันได้ 2. การซื้อขายในระบบทวิภาค ซึ่งเป็นการตกลงกันระหว่างผู้ต้องการซื้อและผู้ขายคาร์บอนเครดิตโดยตรงโดยไม่ผ่านตลาดที่สำคัญจะดูระยะการคืนทุนความคุ้มค่าภายในระยะเวลา 3 ปี

**3 Net Zero Emission** โดย อบก. ได้กำหนดหลักเกณฑ์การรับรองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ขององค์กรสอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ สร้างสมดุลให้กับสภาพภูมิอากาศของโลก ซึ่งจะต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ร่วมกันให้เกิดผลสำเร็จอย่างยั่งยืน

## จัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง มุ่งประหยัดการใช้พลังงาน

**รศ. ดร.พิษณุ บุญนวล รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่และนายกสมาคมวิศวกรเหมืองแร่ไทย** กล่าวว่า บทบาทของเหมืองแร่ไทยในการลดปัญหาโลกร้อน โลกเดือด ในการมุ่งสู่ Net Zero คือการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ทำเหมืองแล้วเสร็จเพื่อคืนพื้นที่ให้กับชุมชน ดำเนินกิจกรรมในการจัดการเรื่องการประหยัดพลังงาน ด้วยวิธีการบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้า การปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการทำเหมือง การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและการลดของเสียให้น้อยที่สุด โดยปัจจัยในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเหมืองแร่หลัก ๆ จะเป็นเรื่องของเชื้อเพลิง

สำหรับแนวทางการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกของเหมืองแร่ในการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง มีดังนี้

**1** วิธีที่เขียนแผนผังและการกำกับดูแลในอดีตเขียนตามการคาดการณ์ของผู้เขียน อีกทั้งแหล่งที่มาของแร่ยังจำกัด ความสมบูรณ์ของแร่หรือคุณภาพอาจจะ



**รศ. ดร.พิษณุ บุญนวล**  
รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่  
และนายกสมาคมวิศวกรเหมืองแร่ไทย

เปลี่ยนไป คุณค่าทางเศรษฐศาสตร์เปลี่ยน เช่น ราคาแร่เปลี่ยนและขายไม่ได้ โอกาสหรือปัญหาและอุปสรรคเปลี่ยนตามกาลเวลา เทคโนโลยีเปลี่ยนต้องใช้ให้ทันยุคสมัยตามข้อมูลใหม่ และที่สำคัญทางราชการผู้กำกับดูแลควรมีเกณฑ์พิจารณาว่าในการทำเหมืองแร่นั้นจะยอมให้ต่างจากที่เขียนในแผนผังโครงการได้มากน้อยเพียงใด

**2** การพิจารณายกเลิกการใช้ค่าไฟฟ้าไปประมาณการผลิต (กรณีเหมืองหิน) เพื่อชำระค่าภาคหลวง โดยเริ่มมีการผลักดันให้ใช้รถตัก รถขุดเป็นรถ EV และติดตั้งโซลาร์เซลล์ในการชาร์จรถ EV ออกแบบและเลือกใช้สายพานลำเลียงที่เหมาะสมกับก้อนแร่ที่บดได้น้ำหนักเหมือง

พร้อมกันนี้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีขนาดกว้าง เพื่อช่วยให้การจัดการระเบิดภายในเหมืองมีประสิทธิภาพสูง ออกแบบถนนภายในเหมืองให้มีสัดส่วนของถนนที่มาก ความลาดชันสูงเพื่อรถจะได้ไม่ต้องเร่งเครื่องมาก วิ่งด้วยอัตราเร็วคงที่ ซึ่งจะช่วยลดอัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ออกแบบให้มีชั้นเหมืองเพื่อการผลิตกว้างและไม่เกิน 2 ชั้น มีโซนให้รถหลบระเบิดโดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายไปไกล มีโซนจอดเครื่องมือหนักบนชั้นเหมืองหลังเลิกงาน ต้องมีรถบริการเติมเชื้อเพลิงหล่อลื่นและ Preventive Maintenance (PM) ที่หน้าเหมือง ยกเว้นการซ่อมใหญ่ หากต้องเคลื่อนย้ายไปโรงซ่อม ควรมีรถบรรทุกล้อยาง Truck บรรทุกพาไป รวมทั้งวางแผนการทำงานเหมืองไม่ให้มีการซ้ำซ้อน เช่น การเก็บกองเศษหิน เปลือกดินและแร่เกรดต่ำ ออกแบบโรงแต่งแร่ให้รัดกุม ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การเก็บกองผลิตภัณฑ์ต้องบริหารจัดการดี ไม่มีการย้ายกองหรือหากจะต้องการย้ายจะต้องทำให้น้อยที่สุดและวางแผนออกแบบการปลูกต้นไม้ดูดซับ CO<sub>2</sub> ในพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อช่วยกันดูแลไม่ให้เกิดปัญหาโลกร้อนจากการทำเหมืองร่วมกัน





# รศ. อว. ปลื้ม วจ.

## วิจัยพัฒนานวัตกรรมเซรามิก “แร่หินผุ” เป็นผลสำเร็จ

เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชน

กว่า 1 พันล้านบาท ทดแทนแร่ดินขาว  
ที่กำลังจะหมด



ศุภมาส อิศรภักดี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) กล่าวว่า กระทรวง อว. ให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาเศรษฐกิจและการกระจายรายได้ โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในทุกมิติ สร้างโอกาสและลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ด้วยการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับชุมชน

ล่าสุดขอชื่นชมความสำเร็จของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ที่ได้วิจัยและพัฒนาวัตกรรมการผลิตเซรามิกจากดินโปรงแสง “แร่หินผุ” ช่วยเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชน จากเดิมอุตสาหกรรมเซรามิกของไทยมักใช้เป็นแร่ดินขาว ซึ่งขณะนี้ทรัพยากรกำลังจะหมดไปภายใน 10 ปีนี้ ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเซรามิกของไทย ด้วยเหตุนี้ วศ. อว. จึงได้ศึกษาวิจัยนำแร่หินผุ ที่เดิมไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์และไม่มีมูลค่า นำมาพัฒนาเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตเซรามิก โดยพบว่า แร่หินผุนอกจาก





นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ  
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์  
บริการ (วศ.)

สามารถทดแทนดินขาวแล้ว ยังมีสมบัติ  
โปร่งแสงและมีความพรุนตัวต่ำ ได้นำมา  
พัฒนาเป็นโคมไฟและผลิตภัณฑ์เพื่อการ  
ตกแต่งอื่นๆ ที่มีมูลค่าสูงขึ้น เป็นความ  
ต้องการของลูกค้าต่างชาติ หากมีการ  
เพิ่มกำลังผลิตและพัฒนาเสริมมูลค่า  
ผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออกจะมีมูลค่า  
สูงถึง 1,000 ล้านบาทต่อปี

นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ อธิบดี  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) กล่าวว่า  
วศ. อว. ได้เร่งดำเนินการตามนโยบายของ  
รมว. อว. ด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้  
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ส่งเสริมและ  
สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี  
ชุมชนด้วยการพัฒนานาแร่หินผุมาใช้  
ทดแทนวัตถุดิบดินขาว โดยวิจัยและ  
พัฒนานวัตกรรมการผลิตจากแร่หินผุ  
และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการ  
ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เกิดการใช้ประโยชน์  
ของแร่หินผุให้แก่ผู้ประกอบการและ  
ประชาชนในพื้นที่นำร่องจังหวัดลำปาง  
และขยายไปยังพื้นที่อื่นๆ ทั่วประเทศ

ทั้งนี้ วศ. อว. เป็นหน่วยงานที่มี  
ประสบการณ์ในการพัฒนาและถ่ายทอด  
เทคโนโลยีด้านเซรามิกให้มีคุณภาพ

ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล และครบวงจรมากกว่า 20 ปี ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ  
และ วศ. ได้นำองค์ความรู้ด้านกระบวนการผลิตเซรามิกจากแร่หินผุไปถ่ายทอด  
เทคโนโลยีให้กับสมาคมเครื่องปั้นดินเผาและในระดับชุมชน เพื่อสร้างความร่วมมือใน  
การพัฒนาผลงานเซรามิกและคุณภาพชีวิตให้กับชุมชน ซึ่ง วศ. อว. ได้ศึกษาพัฒนา  
ผลิตภัณฑ์ทั้งกระบวนการผลิต การพัฒนาฝีมือแรงงาน งานดีไซน์ที่เน้นทั้งความ  
สวยงาม คุณสมบัติพิเศษของวัตถุดิบและการตลาดควบคู่กัน เพื่อส่งเสริมให้แก่  
ผู้ประกอบการในชุมชน



“การขยายความร่วมมือของ วศ. อว. หลังจากที่วิจัยพัฒนาสำเร็จ กับสมาคม  
เครื่องปั้นดินเผา ทำให้เกิดการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
สู่การพัฒนาสังคม และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างมั่นคงและยั่งยืน  
ซึ่งจะมีการขยายผลสร้างความร่วมมือไปยังหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ให้  
เกิดความครอบคลุมเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตประชาชนในชุมชนต่างๆ ทั่วประเทศต่อไป”  
นายแพทย์รุ่งเรือง กล่าว



# การประชุมคณะกรรมการแร่

นางสาวอัญชลี ตระกูลศิษฐ์ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ ได้มอบหมายให้ นายทวี ทวีสุขเสถียร ที่ปรึกษา คณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ เป็นผู้แทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 13/2566 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 คณะกรรมการมีการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังนี้

## 1) ขอประทานบัตร จำนวน 1 ราย รวม 1 แปลง

| ลำดับ | เลขที่คำขอ | ชื่อผู้ขอ                 | ตำบล  | อำเภอ   | จังหวัด  | ชนิดแร่ | มีอายุ/ปี |
|-------|------------|---------------------------|-------|---------|----------|---------|-----------|
| 1     | 1/2566     | บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด | ปะลาง | สุโขทัย | นราธิวาส | ดินขาว  | 30        |

## 2) ขอต่ออายุประทานบัตร จำนวน 2 ราย รวม 2 แปลง

| ลำดับ | เลขที่คำขอ              | ชื่อผู้ขอ               | ตำบล     | อำเภอ      | จังหวัด       | ชนิดแร่                                                   | มีอายุ/ปี |
|-------|-------------------------|-------------------------|----------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| 1     | 1/2564<br>(27640/15483) | นายศักดิ์ พันธ์พงศ์     | ทุ่งหวัง | เมืองสงขลา | สงขลา         | หินอุตสาหกรรม<br>ชนิดหินแกรนิต<br>เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง | 5         |
| 2     | 1/2564<br>(33107/16028) | บริษัท ทรัพย์หลวง จำกัด | นาหวาง   | นบพิตำ     | นครศรีธรรมราช | เหล็กและแบไรต์                                            | 16        |

## 3) ขอโอนประทานบัตร จำนวน 1 ราย รวม 1 แปลง

| ลำดับ | เลขที่คำขอ              | ชื่อผู้ขอ                                                                                             | ตำบล   | อำเภอ     | จังหวัด | ชนิดแร่                         | มีอายุ/ปี |
|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|---------------------------------|-----------|
| 1     | 1/2565<br>(29269/16441) | บริษัท สุวาทิ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด<br>โอนให้แก่<br>บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง<br>จำกัด (มหาชน) | โคกสูง | พัฒนานิคม | ลพบุรี  | ดินอุตสาหกรรม<br>ชนิดดินซีเมนต์ | โอนได้    |

สรุปผลการอนุญาตสิทธิสำรวจและทำเหมืองแร่จากการประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 1-13/2566 มีจำนวนทั้งสิ้น ดังนี้

| ที่ | การอนุญาต         | 1/2566<br>(แปลง) | 2/2566<br>(แปลง) | 3/2566<br>(แปลง) | 4/2566<br>(แปลง) | 5/2566<br>(แปลง) | 6/2566<br>(แปลง) | 7/2566<br>(แปลง) | 8/2566<br>(แปลง) | 9/2566<br>(แปลง) | 10/2566<br>(แปลง) | 11/2566<br>(แปลง) | 12/2566<br>(แปลง) | 13/2566<br>(แปลง) | รวม<br>(แปลง) |
|-----|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 1   | ประทานบัตร        | 2                | 1                | 2                | 1                | 3                | 1                | 4                | 8                | 0                | 5                 | 1                 | 0                 | 1                 | 29            |
| 2   | ต่ออายุประทานบัตร | 4                | 2                | 1                | 1                | 1                | 2                | 4                | 4                | 2                | 3                 | 1                 | 3                 | 2                 | 30            |
| 3   | โอนประทานบัตร     | 0                | 0                | 1                | 0                | 0                | 1                | 1                | 1                | 1                | 0                 | 0                 | 0                 | 1                 | 6             |
| 4   | อาชญาบัตรพิเศษ    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 1                 | 0                 | 2                 | 0                 | 3             |
| รวม |                   | 6                | 3                | 4                | 2                | 4                | 4                | 9                | 13               | 3                | 9                 | 2                 | 5                 | 4                 | 68            |





พิภพภัทรา วิชัยกุล  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

## สมว.อุตสาหกรรม ตรวจเยี่ยมเหมือง ดินขาว MRD ติดตามการส่งเสริม ผู้ประกอบการเหมืองแร่

พิภพภัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมคณะผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรม ลงพื้นที่จังหวัดระนอง เพื่อเยี่ยมชมสถานประกอบการ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) พร้อมทั้งรับฟัง

ข้อมูล ปัญหาและอุปสรรค และข้อเสนอแนะของสถานประกอบการเพื่อนำแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคเหล่านี้เสนอประเด็นและวาระการพัฒนา กลุ่มจังหวัดต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีอย่างเป็นทางการนอกสถานที่ ครั้งที่ 1/2567 ณ หอประชุมคอซู้เจียง ศูนย์ราชการจังหวัดระนอง ถนนเพชรเกษม ตำบลบางวัน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมในกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน ประกอบด้วย 6 จังหวัด ได้แก่ ภูเก็ต กระบี่ ตรัง พังงา ระนอง และสตูล ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

พิภพภัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวว่า ได้สั่งการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) สำนักงานอุตสาหกรรมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการประกอบกิจการเหมืองแร่ในพื้นที่ เพื่อลดต้นทุนการประกอบการ ส่งเสริมการยกระดับการทำเหมืองเข้าสู่เหมืองแร่ 4.0 (Mining 4.0) และการสร้างนวัตกรรมจากแร่ พร้อมทั้งบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการยกระดับบุคลากรและการประกอบการเหมืองแร่อย่างเป็นระบบ เพื่อส่งเสริมให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืนและมีขีดความสามารถสูงขึ้น



ลงพื้นที่เยี่ยมชมและส่งเสริมผู้ประกอบการเหมืองแร่ดินขาว บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สำหรับบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) เป็นบริษัทฯ ผลิตแร่ดินขาวได้ปริมาณและคุณภาพที่ดี สามารถผลิตป้อนอุตสาหกรรมต่างๆ ส่งแร่ดินขาวให้กลุ่มอุตสาหกรรมภายในประเทศประมาณร้อยละ 80 และส่งออกต่างประเทศร้อยละ 20 ได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ มอก.9001-2559 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.45001-2561 เข้าร่วมโครงการ CSR-DRIM ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 และเข้าร่วมเครือข่าย CSR-DRIM ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวประจำปี พ.ศ. 2566 และการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 2 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 และระดับ 3 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัทฯ มีการดำเนินธุรกิจที่มีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีการปฏิบัติตามมาตรฐานสากลและมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนในพื้นที่

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังคงมีอุปสรรคและปัญหาบางประการที่ต้องได้รับการแก้ไขและสนับสนุนจากภาครัฐ เช่น ปัญหาการแข่งขันกับสินค้านำเข้าที่ราคาถูก ปัญหาขาดแคลนแรงงาน ปัญหาต้นทุนพลังงานสูง ปัญหาความซับซ้อนและใช้เวลานานในการขออนุญาตและประทานบัตร และปัญหาระยะเวลาในการขออนุญาตนำแร่ออกนอกเขตไหล่ทวีป ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2567 กระทรวงอุตสาหกรรมจะเข้าไปส่งเสริมการสร้างมาตรการปกป้องผู้ผลิตในประเทศ การพัฒนาฝีมือแรงงาน และการให้ความรู้ภาษาอังกฤษ สนับสนุนและส่งเสริมการใช้เครื่องจักรทดแทนแรงงานและเพิ่มประสิทธิภาพ ส่งเสริมการใช้วัตถุดิบในประเทศ ผลักดันให้มีเจ้าหน้าที่ด้านเหมืองแร่ประจำที่จังหวัดระนอง การจ่ายค่าภาคหลวงออนไลน์ที่จังหวัดระนอง เป็นต้น



ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรม  
พื้นฐานและการเมืองแร่ (กพร.)

## กพร. แจ้งเลื่อน การตัดสินใจคดี เหมืองทอง 6 เดือน เปิดทางให้ทั้ง 2 ฝ่าย เจรจาต่อเพื่อยุติข้อพิพาท

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งแจ้งความคืบหน้าของคดีระหว่างราชอาณาจักรไทยกับบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ด ลิมิเต็ด ซึ่งในปัจจุบันยังอยู่ในระหว่างการเจรจาแก้ไขข้อพิพาท โดยคณะอนุญาโตตุลาการได้อนุญาตให้เลื่อนการออก

คำชี้ขาดออกไปอีก 6 เดือน จากเดิมที่กำหนดออกคำชี้ขาดในช่วงสิ้นปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โดยทั้ง 2 ฝ่ายยังมีแนวโน้มที่ดีในการเจรจาแก้ไขปัญหาข้อพิพาทตามคำแนะนำของคณะอนุญาโตตุลาการ

ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เปิดเผยว่า กรณีข้อพิพาทระหว่างราชอาณาจักรไทยกับบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ด ลิมิเต็ด ผู้ถือหุ้นบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) คณะอนุญาโตตุลาการได้เลื่อนการออกคำชี้ขาดหรือคำตัดสินออกไปอีก 6 เดือน จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ทั้ง 2 ฝ่ายร้องขอ ซึ่งเป็นกรอบระยะเวลาที่เชื่อว่าจะสามารถเจรจาให้ข้อพิพาทยุติลงได้ และเป็นประโยชน์ต่อทั้ง 2 ฝ่ายมากกว่า

สำหรับการกลับมาประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำอีกครั้งของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมานั้น เป็นผลมาจาก บริษัท อัคราฯ ได้เริ่มกลับมาดำเนินการคำขอต่างๆ โดยเฉพาะคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่เดิมและใบอนุญาตประกอบโลหกรรมที่ค้างอยู่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ให้ถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยแร่และระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งได้ดำเนินการตามกรอบนโยบายทองคำที่ปรับปรุงขึ้นใหม่ โดยภายหลังจากที่บริษัท อัคราฯ ได้กลับมาประกอบการ

อีกครั้ง ได้มีการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA สำหรับการทำเหมืองแร่ และ EHIA สำหรับการประกอบโลหกรรมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบควบคุมและเฝ้าระวังการทำเหมืองแร่ทองคำ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาขึ้น

“สำหรับกรณีที่มีข่าวเรื่องการสั่งฟ้องเหมืองทองอัคราฯ ในความผิดฐานยึดที่ดินรัฐ-ครอบครองป่า-สร้างตะแกรงรูกทางหลวงนั้น เห็นว่าเป็นกระบวนการตามกฎหมายอื่น ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ไม่เคยแทรกแซงและไม่สามารถก้าวล่วงได้ ทั้งนี้ การดำเนินคดีในกระบวนการยุติธรรมตามกฎหมายของไทยในกรณีดังกล่าวไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับคดีหรือกระบวนการอนุญาโตตุลาการ รวมทั้งคณะอนุญาโตตุลาการยังไม่ได้มีการออกคำชี้ขาดหรือคำตัดสินแต่อย่างใด” ดร.อดิทัต อธิบดี กพร. กล่าว



เหมืองอัคราฯ







## ประชุมคณะกรรมการ ประเมินพื้นที่ที่มีศักยภาพ ในการทำเหมืองตามหลักเกณฑ์ การจำแนกทรัพยากรแร่ ของประเทศไทยครั้งที่ 1/2567

เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2567 กรมทรัพยากรธรณี โดยกองทรัพยากรแร่ จัดประชุมคณะกรรมการประเมินพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองตามหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่ของประเทศไทย ครั้งที่ 1/2567 ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารไพลิน กรมทรัพยากรธรณี

โดยที่ประชุมมีมติ (1) เห็นชอบการขอกำหนดพื้นที่ตามคำอธิบายแผนที่เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองเพื่อรับรองการเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 กรณีพื้นที่ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 1 จำนวน 1 ราย และกรณีพื้นที่ตามอาชญาบัตรที่เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 1 และพื้นที่ตามอาชญาบัตรที่ออกให้ก่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

ฉบับที่ 2 เฉพาะพื้นที่ที่มีผลการสำรวจแร่ผ่านหลักเกณฑ์การประเมินความเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง จำนวน 2 ราย โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการเสนอต่อคณะกรรมการด้านกำหนดหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่และการกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองพิจารณารับรองเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองต่อไป และ (2) ให้ปรับปรุง Roadmap การดำเนินงานของคณะกรรมการประเมินพื้นที่ที่มีศักยภาพในการทำเหมืองตามหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่ของประเทศไทยให้มีความครบถ้วนและชัดเจน พร้อมทั้งให้เพิ่มกระบวนการมีส่วนร่วมในการจัดทำหลักเกณฑ์ TMFC (ฉบับปรับปรุง) เพื่อใช้เป็นกรอบการพิจารณากำหนดเขตแหล่งแร่ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 3 ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป



ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)  
พิจารณาและ-การเหมืองแร่ (กพร.)



## กพร. คณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ และสมาคมย่อยหินไทย

ประชุมหารือเรื่องการแก้ปัญหาในการประกอบกิจการเหมืองแร่และธุรกิจเหมืองแร่

เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นประธานการประชุมร่วมกับคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ โดยมี อัญชลี ตระกูลดิษฐ์ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ สุรพล อุดมพรวิรัตน์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ วัลลภา การวิวัฒน์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ และสมาคมย่อยหินไทย เพื่อหารือเรื่องการแก้ปัญหาในการประกอบกิจการเหมืองแร่และธุรกิจเหมืองแร่ โดยมีคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ กพร. เข้าร่วมการประชุม ณ ห้องประชุมตึก 2 อาคาร กพร.

ในการประชุมครั้งนี้ คณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ได้หารือในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์ในการส่งออกแร่แอนไฮไดรต์ให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับหลักเกณฑ์ในการส่งออกแร่ดิบ เพื่อลดปัญหาการแย่งตลาดในกลุ่มผู้ส่งออกการยกเลิกแหล่งหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง การเร่งรัดกระบวนการอนุมัติอนุญาต โดย ดร.อดิทัต ได้กล่าวถึงแนวทางการแก้ปัญหาต่างๆ รวมทั้งเสนอให้ยกระดับความร่วมมือระหว่าง กพร. กับสภาการเหมืองแร่ ให้แน่นแฟ้นมากยิ่งขึ้น

# รับมือกับ“ไวรัสโคโรนา”



## อย่างระมัดระวัง แต่ไม่ตระหนก



ภาพ: Thairathonline

สถานการณ์ปัจจุบันนับเป็นช่วงที่ประเทศไทยและทั่วโลกพบจำนวนผู้ป่วยมากขึ้นจากมาตรการการเฝ้าระวังและมีการส่งตรวจยืนยันเชื้อที่เพิ่มมากขึ้น ดังนั้นสถานการณ์ขณะนี้อยู่ในช่วงที่ต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด และต้องร่วมมือกันในการควบคุมการติดเชื้อ

### การติดต่อ

ผ่านละอองฝอยจากการไอ หรือจาม การสัมผัสสารคัดหลั่ง

### ระยะเวลาฟักตัวของเชื้อ

ประมาณ 2-14 วัน

### ระยะเวลาแพร่กระจายในอากาศ

ไวรัสโคโรนาเป็นเชื้อที่มาพร้อมกับสารคัดหลั่ง ดังนั้น เมื่อไอหรือจามออกมาจะตกลงพื้น โดยมีอายุในเวลาสั้นๆ ไม่ยาวนานข้ามวัน

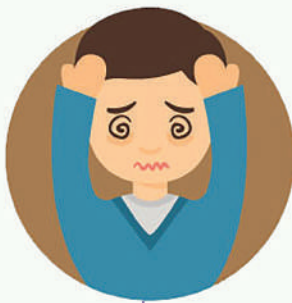
### วิธีฆ่าเชื้อ

สามารถกำจัดได้ด้วยการล้างมือด้วยสบู่ธรรมดา หรือแอลกอฮอล์เจล

## การปฏิบัติตน



ล้างมือเป็นประจำ  
และทุกครั้งหลังสัมผัส  
กับสิ่งของ



หลีกเลี่ยงการสัมผัสใบหน้า  
โดยไม่ล้างมือ



ควรสวมใส่หน้ากากอนามัย  
เมื่อต้องเดินทางไปในสถานที่  
ที่มีคนพลุกพล่าน



ผู้ป่วยที่มีอาการไอ หรือจาม  
ควรสวมใส่หน้ากากอนามัย  
เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อสู่ผู้อื่น

จากสถานการณ์ปัจจุบันแพทย์ผู้เชี่ยวชาญแนะนำให้ประชาชนอย่าตื่นตระหนก  
หมั่นเฝ้าระวังและไม่พาตนเองเข้าไปอยู่ในสถานที่ที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อ  
เช่น เดินทางไปประเทศจีน ลดการอยู่ในที่ชุมชน เพื่อลดความเสี่ยงต่อ  
การสัมผัสเชื้อต้นตอของโรค

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2563

[www.industry.go.th](http://www.industry.go.th)



@industrypmoi

ที่มา: อ. พญ.วรรณ จันทระบุญกุล  
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย







## คส. ร่วมกับ นร. และ กพร. จัดกิจกรรม “Thailand Green and Smart Mining Forum 2024”

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน  
การดำเนินการเหมืองแร่  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
และมีธรรมาภิบาล

คณะกรรมการนโยบายบริหาร  
จัดการแร่แห่งชาติ (คนร.) ร่วมกับ  
กรมทรัพยากรธรณี (ทอ.) กระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ  
เหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม  
จัดกิจกรรม “Thailand Green and  
Smart Mining Forum 2024” ซึ่ง  
จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 3 เพื่อส่งเสริมและ  
สนับสนุนการดำเนินการเหมืองแร่ที่  
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล  
ตลอดจนเสริมสร้างความร่วมมือ  
ประสานงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐ  
ภาคเอกชนและภาคประชาชนในการ  
บริหารจัดการแร่ของประเทศ พร้อมมอบ  
รางวัลให้กับสถานประกอบการมี  
ธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
รางวัล “Thailand Green & Smart  
Mining Awards 2023” พร้อมทั้งการ  
ร่วมประกาศเจตนารมณ์และลงนาม  
การเป็นเหมืองแร่ที่เป็นมิตรกับ  
สิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาลของ  
กิจการเหมืองแร่ไทย ครั้งที่ 3 ของ  
ผู้ประกอบการเหมืองแร่และการนำเสนอ  
มุมมองและแนวคิดการดำเนินธุรกิจ  
จากผู้ประกอบการเหมืองแร่ที่ได้รับ  
รางวัล “Thailand Green & Smart  
Mining Awards 2023” ร่วมถ่ายทอด  
แนวทางการบริหารจัดการแร่ให้เกิด  
ประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
และมีธรรมาภิบาลแก่ผู้เข้าร่วมงาน



พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะ  
รองประธานกรรมการนโยบายจัดการแร่  
แห่งชาติ กล่าวว่า กิจกรรม “Thailand  
Green and Smart Mining Forum  
2024” เป็นกิจกรรมสำคัญของคณะ  
กรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่  
แห่งชาติ (คนร.) ที่จะเป็นสะพานเชื่อม  
ระหว่างภาคเอกชนกับภาคประชาชน  
เพื่อให้การประกอบกิจการเหมืองแร่เป็น  
“เหมืองแร่ของประชาชน” ลดความ  
ขัดแย้งในการพัฒนาแร่ เกื้อกูลประโยชน์  
ร่วมกันระหว่างสถานประกอบการกับ  
ชุมชน โดยกิจกรรมวันนี้ได้นำมาตรการ  
ทางสังคมเชิงสร้างสรรค์ ควบคู่ไปกับการ  
ขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการ  
แร่และมาตรการทางกฎหมาย เช่น เวที  
ให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้ร่วมแสดง  
ความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบ  
และหลักธรรมาภิบาลเป็นมิตรกับ  
สิ่งแวดล้อม การมอบรางวัล Thailand  
Green and Smart Mining Awards  
ให้แก่ผู้ประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเป็น  
ผู้ประกอบการที่มีธรรมาภิบาลและ  
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการร่วมกัน  
ประกาศและลงนามในเจตนารมณ์การ  
เป็นเหมืองแร่ที่มีธรรมาภิบาลและ  
เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการ



พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

เหมืองแร่ ซึ่งรัฐบาลมีนโยบายผลักดัน  
ให้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่ เพื่อ  
สนับสนุนการลงทุนในอุตสาหกรรม  
ที่มีความสำคัญ ได้แก่ การเกษตร  
เทคโนโลยีขั้นสูง และพลังงานหมุนเวียน  
การผลักดันให้สถานประกอบการเหมืองแร่  
ดำเนินการที่เป็นมาตรฐานและเป็นมิตร  
ต่อสิ่งแวดล้อม มีการนำเทคโนโลยีและ  
นวัตกรรมการทำเหมืองสมัยใหม่มาใช้  
ในการทำเหมือง ลดการปล่อยก๊าซ  
เรือนกระจก สอดคล้องกับนโยบายของ  
รัฐบาล และเป็นไปตามกรอบแผนแม่บท  
การบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 โดย  
กิจกรรมที่จัดในวันนี้เป็นการจัดกิจกรรม  
แบบ Net Zero คือ มีการปล่อยก๊าซ  
เรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์



ผู้ชนะการประกวดออกแบบตราสัญลักษณ์กิจกรรม Thailand Green and Smart Mining

กุลศ ไซดิรัตน์ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กล่าวว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินนโยบายส่งเสริมการทำเหมืองแร่ตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับแรกต่อเนื่องมาจนถึงฉบับที่ 2 มาอย่างต่อเนื่อง สร้างงานสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นและประเทศ เพื่อให้สถานประกอบการ ผู้ประกอบการและชุมชนที่อยู่รอบๆ การทำเหมืองแร่อยู่ด้วยกันอย่างมีความสุข หวังเป็นอย่างยิ่งว่ากิจกรรมในครั้งนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับทุกภาคส่วนในด้านการทำเหมืองแร่ของประเทศไทยยั่งยืนตลอดไป



กุลศ ไซดิรัตน์ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ผู้ประกอบการที่ได้รับรางวัล "Thailand Green & Smart Mining Awards 2023"



พิชิต สมบัติมาก  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี (กส.)

พิชิต สมบัติมาก อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี (ทอ.) กล่าวว่า กรมทรัพยากรธรณี ร่วมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะฝ่ายเลขานุการร่วมของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ (คนร.) จัดกิจกรรม *"Thailand Green and Smart Mining Forum 2024"* เพื่อเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้และมอบรางวัลให้กับผู้ประกอบการด้านเหมืองแร่ที่ประกอบธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล เพื่อให้ทรัพยากรแหล่งแร่ที่มีอยู่ในประเทศไทยมีใช้อย่างไม่ขาดแคลน มีแร่มากกว่า 40 ชนิด ทั้งแร่โลหะ แร่พลังงาน และแร่ที่ใช้ในการทำเคมีภัณฑ์ทางการเกษตร เช่น แร่โลหะที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง สาธารณูปโภคด้านการคมนาคมขนส่ง ที่อยู่อาศัย โครงการภาครัฐขนาดใหญ่ต่างๆ รวมทั้งการนำแร่มาใช้ในการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ต่างๆ และนำแร่ไปใช้ในอุตสาหกรรมใหม่ที่ล้ำคณ

ของประเทศ เช่น ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (EV) เป็นต้น การจัดกิจกรรมในครั้งนี้หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะนำองค์ความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการดำเนินธุรกิจโดยนำแร่มาใช้ประโยชน์อย่างสมดุล ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนรอบๆ บริเวณการทำเหมืองแร่ รวมทั้งมีการพัฒนากรอบการบริหารจัดการแร่ตามหลักธรรมาภิบาลและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแร่ของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วนตามหลักยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ 20 ปีที่รัฐบาลกำหนดเพื่อให้การบริหารจัดการแร่ของประเทศไทยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ



ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กล่าวว่า เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกย่องสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินและได้รับรางวัลเหมืองแร่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีธรรมาภิบาล ประจำปี พ.ศ. 2566 ทาง คนร. ได้จัดกิจกรรมมอบรางวัล ผู้ชนะการประกวดออกแบบตราสัญลักษณ์กิจกรรม Thailand Green and Smart Mining และรางวัล *"Thailand Green & Smart Mining Awards 2023"* ให้แก่ผู้ประกอบการที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการที่มีธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 รางวัล ได้แก่



## 1 ประเภทกิจการเหมืองแร่ จำนวน 5 รางวัล ได้แก่

- (1) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
- (2) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
- (3) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
- (4) บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
- (5) บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด

## 2 ประเภทกิจการที่เกี่ยวข้องกับแร่ จำนวน 1 รางวัล ได้แก่

- (1) บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด

นอกจากนี้ภายในงานยังจัดให้มีการประกาศเจตนารมณ์ของกิจการเหมืองแร่ไทย ครั้งที่ 3 ของผู้ประกอบการเหมืองแร่ เพื่อมุ่งมั่นให้การประกอบกิจการเหมืองแร่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล รับผิดชอบต่อสังคมและสุขภาพของประชาชน จำนวน 10 ราย ประกอบด้วย

- (1) บริษัท ปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) จำกัด
- (2) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
- (3) บริษัท ปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) จำกัด
- (4) บริษัท ตรัง ยูซี จำกัด
- (5) บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด
- (6) บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
- (7) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุตีวรรณ
- (8) บริษัท รัตนศิลา จำกัด
- (9) สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย
- (10) สภาการเหมืองแร่

## » แนวทางการบริหารจัดการแร่ให้เกิดประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปธรรมาภิบาล

หัสชัย ประหารภาพ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด กล่าวว่า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ในเครือ SCG ได้ประกอบกิจการผลิตปูนซีเมนต์มาเป็นระยะเวลากว่า 45 ปี โดยการผลิตปูนซีเมนต์ถือเป็นส่วนสำคัญในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งในการประกอบกิจการ บริษัทได้ยึดมั่นในอุดมการณ์ 4 เรื่องมาโดยตลอด ประกอบด้วย 1. ตั้งมั่นในความเป็นธรรม ในการประกอบกิจการให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับประโยชน์สูงสุด ลูกค้าได้รับสินค้าในราคาและคุณภาพที่เหมาะสม พนักงานและคู่ธุรกิจได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสม 2. มุ่งมั่นในความเป็นเลิศ โดยผลิตภัณฑ์และสินค้าปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพ รวมถึงได้วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ทำลายสภาพแวดล้อมและประหยัดพลังงาน 3. เชื้อมั่นในคุณค่าของคน โดยมุ่งมั่นพัฒนาทักษะของพนักงานและปฏิบัติงานเพื่อความเจริญก้าวหน้าของกิจการและความเป็นอยู่ที่ดีของพนักงาน และ 4. ถือมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม โดยสนับสนุนและส่งเสริมอาชีพ เพื่อให้ชีวิตของชุมชนโดยรอบมีความเป็นอยู่ที่ดี และการประกอบกิจการของบริษัทฯ เป็นไปตามเจตนารมณ์ในการเป็นเหมืองที่มีธรรมาภิบาลและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้มุ่งมั่นพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการทำเหมืองแร่ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความปลอดภัย และควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามกระบวนการประกอบกิจการเหมืองแร่ที่ดีตามกฎหมาย ข้อบังคับและระเบียบต่างๆ ของภาครัฐอย่างเคร่งครัด และภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ บริษัทฯ จะฟื้นฟูที่ดำเนินธุรกิจเหมืองแร่คืนสภาพป่าไม้ สร้างแหล่งกักเก็บน้ำจากชุมชนเหมืองเพื่อให้ชุมชนและประชาชนโดยรอบบริเวณ

ดำเนินกิจการได้มีน้ำไว้ใช้ยามหน้าแล้ง และเป็นแหล่งเรียนรู้การประกอบกิจการเหมืองแร่แก่นักศึกษา เยาวชนและสถานประกอบการเหมืองแร่อื่นๆ ที่สนใจต่อไป



นภดล รมะรูป กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์ตราดอกบัว ยึดถือนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจ ควบคู่ไปกับความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และประชาชน ด้วยปณิธานที่แน่วแน่ในการนำพาองค์กรไปสู่ความยั่งยืนใน 6 เรื่องหลักๆ ได้แก่ 1. มุ่งมั่นที่จะพัฒนาองค์กรให้มีการบริหารจัดการที่โปร่งใส มีธรรมาภิบาล และดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสังคมโดยรวม 2. ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจและทุกฝ่ายที่กำหนดนโยบายและแผนงานในการดำเนินนโยบายระยะยาวในเรื่องการลดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อน โดยมีเป้าหมายมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) 3. การทำเหมืองอย่างมีมาตรฐาน โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและทันสมัย เหมาะสมทางหลักวิชาการและใช้ทรัพยากรแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงการป้องกันปัญหาผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การดูแลความปลอดภัยอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงานบนเหมืองและชุมชน

ผู้รอบรู้ เหมืองอย่างใกล้ชิด รวมถึงการพัฒนาและฟื้นฟูสภาพพื้นที่สีเขียวทดแทนบริเวณที่ทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง 4. การพัฒนาวิศวกรรมผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ 5. การใช้พลังงานอย่างมีคุณค่า ด้วยการสร้าง “โรงไฟฟ้าพลังงานลมร้อน” โดยนำลมร้อนที่เหลือใช้จากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานหมุนเวียนที่เป็นพลังงานสะอาดใช้แล้วไม่มีวันหมดไม่ก่อให้เกิดมลพิษ ด้วยการสร้าง “โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์” ซึ่งสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงงาน อีกทั้งยังจะเป็นก้าวสำคัญที่จะนำบริษัทฯ ไปสู่สังคมสีเขียว “Go Green Society” และ 6. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคม ด้วยการพัฒนาวงชุมชนและประชาชนรอบๆ การทำเหมือง สร้างงานสร้างอาชีพ รับฟังข้อเสนอแนะจากทุกฝ่ายในชุมชน เพื่อนำมาปรับการดำเนินธุรกิจไม่ให้เกิดข้อพิพาทระหว่างกัน ทั้งนี้บริษัทฯ ขอให้คำมั่นในการกำกับดูแลกิจการที่ดีและส่งเสริมวัฒนธรรมในการดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบต่อสังคม สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการเติบโตอย่างยั่งยืนร่วมกัน



**ประสิทธิ์ ทวนคำ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรี ยูซี จำกัด** กล่าวว่า บริษัท ตรี ยูซี จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและแร่โดโลไมต์เพื่อปรับสภาพน้ำและดินบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความจริงจังจริงใจอย่างต่อเนื่องเพื่อความยั่งยืน



ในทุกๆ มิติ ทั้งด้านการควบคุมคุณภาพสินค้า มีธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธรรมาภิบาลธุรกิจ ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่กำกับดูแลอย่างเคร่งครัด เป็นองค์กรที่มีความโปร่งใส มีจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ เอาใจใส่พนักงานและชุมชนรอบๆ พื้นที่เหมืองแร่อย่างต่อเนื่องโดยยึดหลัก “เหมืองอยู่ได้ ชุมชนอยู่ได้อย่างมีความสุข” สร้างงานสร้างชุมชนพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมซึ่งจะเห็นได้จากตลอดระยะเวลาที่ดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ ได้รับรางวัลต่างๆ มาอย่างต่อเนื่อง เช่น รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องดีเด่น (The Outstanding Green Mining Continuous Award 2023) รางวัลที่มีการจัดการและรักษาสีเขียวต่อเนื่องตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับยอดเยี่ยม (EIA Monitoring Awards) รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (The Prime Minister’s Industry Award 2019 For an Outstanding Achievement in Corporate Social Responsibility) รางวัลจรรยาบรรณดีเด่นหอการค้า (Certificate of The Thai Chamber of Commerce Business Ethics Standard Awards 2021) และรางวัลเหมืองแร่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล (Thailand Green and Smart Mining Awards 2023) บริษัทฯ ให้คำมั่นว่าจะเป็นเหมืองแร่ที่พร้อมพัฒนาเป็นต้นแบบที่ดี เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ประกอบการเหมืองแร่ เครือข่ายเหมืองแร่และภาคส่วนต่างๆ ต่อไป

**ประพันธ์ สรรเพชรศิริ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด** กล่าวว่า บริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด เป็นผู้ประกอบการเหมืองแร่และโรงโม่หินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง มีเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจผลิตหินก่อสร้างด้วยคุณภาพและบริการ และการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการทำเหมืองแร่และบดย่อยหิน โดยตระหนักถึงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม โดยบริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองระบบมาตรฐานสากลในเรื่องระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001:2015 ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO:2015 ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 รวมถึงได้รับรางวัล Green Mining EIA Monitoring Awards และ Green Industry Level 4 เพื่อแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการพัฒนาของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน บริษัทฯ จึงขอประกาศเจตนารมณ์ในการดำเนินงาน ประกอบด้วย 1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและเงื่อนไขการอนุญาตอย่างเคร่งครัด 2. ให้ความร่วมมือต่อโครงการที่มีการสนับสนุนการมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน 3. ให้ความสำคัญกับมาตรฐานคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในทุกขั้นตอนการผลิต มีการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์เพื่อให้ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด และ 4. ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและสังคม เพื่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน นอกจากนี้บริษัทยังได้สื่อสารให้พนักงานได้รับทราบและเข้าใจจุดมุ่งหมายของเจตนารมณ์และนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดโดยยึดหลักธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจ รวมถึงเปิดโอกาสให้พนักงาน คู่ค้าหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนมีส่วนเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อพัฒนาปรับปรุงการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง 🏆





พิมพัทรา วิชัยกุล  
รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงอุตสาหกรรม

## สมว.อุตสาหกรรม หารือซาอุดีอาระเบีย

ขยายความร่วมมือด้านแร่  
พร้อมชวนลงทุนโพแทชไทย

พิมพัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมคณะหารือกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรณี ของซาอุดีอาระเบีย หลังการเข้าร่วมประชุมโต๊ะกลมระดับรัฐมนตรีในงาน “Future Minerals Forum 2024” ณ กรุงริยาด โดยเสนอว่าทั้ง 2 ประเทศสามารถร่วมมือกันในเรื่องปุ๋ยได้ โดยซาอุดีอาระเบียผลิตและส่งออกปุ๋ยยูเรีย (N) และฟอสฟอรัส (P) ในขณะที่ไทยเป็นแหล่งแร่โพแทช (K) ที่สำคัญแหล่งใหญ่ในภูมิภาคเอเชีย หากร่วมมือกันจะต่อสภาพอุตสาหกรรมปุ๋ยได้ครบถ้วน ในขณะที่ซาอุดีอาระเบียมองว่าประเทศไทยเป็นแหล่งความมั่นคงด้านอาหารและยาเวชภัณฑ์ ซึ่งสามารถช่วยสร้างความมั่นคงในด้านนี้ร่วมกันได้เช่นกัน พร้อมทั้งรับจะนำเรื่องโพแทชไปเชิญชวนภาคเอกชนของซาอุดีอาระเบียที่สนใจเข้าร่วมลงทุนต่อไป



พิมพัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวว่า เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2567 ได้ทำหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนไทย พร้อมด้วย ดามพ์ บุญธรรม เอกอัครราชทูต ณ กรุงริยาด ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) และเจ้าหน้าที่จากกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าร่วมหารือกับ บันดาร์ อัลกอราเยฟ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรณี และ คาร์ลิล บินซามัด รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมและทรัพยากรธรณี ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย เข้าร่วมหารือ ณ ห้อง

รับรอง โรงแรม Ritz Carlton กรุงริยาด โดยมีหัวข้อหลักในการสนทนาเพื่อชักชวนให้ซาอุดีอาระเบียมาลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่โพแทชของไทย

“หัวข้อหลักในการหารือคือการชักชวนให้ซาอุดีอาระเบียมาลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่โพแทชของไทย เพราะทั้ง 2 ประเทศสามารถร่วมมือกันในเรื่องปุ๋ยได้ โดยซาอุดีอาระเบียผลิตและส่งออกปุ๋ยยูเรียและฟอสฟอรัส ในขณะที่ไทยเป็นแหล่งแร่โพแทชที่สำคัญแหล่งใหญ่ในภูมิภาคเอเชีย หากร่วมมือกันจะต่อสภาพอุตสาหกรรมปุ๋ยได้ครบถ้วน โดยซาอุดีอาระเบียจะนำเรื่องแร่โพแทชไปเชิญชวนทางภาคเอกชน





ของซาอุดีอาระเบียเข้ามาร่วมลงทุนแร่  
โพแทชในไทยต่อไป” พิมพ์ภัทรา รามว.  
อุตสาหกรรม กล่าว

ดร.อดิทัต วะสีนนท์ อธิบดีกรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
(กพร.) กล่าวว่า ประเด็นที่ฝ่ายไทย  
หยิบยกมาหารือ ได้แก่ การส่งเสริม  
ความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมเหมืองแร่  
และการลงทุนเกี่ยวกับแร่โพแทชและ  
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ย โดย  
ประเทศไทยมีแหล่งแร่โพแทชขนาดใหญ่  
มีปริมาณสำรองจำนวนมาก ปัจจุบันได้  
มีการอนุญาตประทานบัตรให้ทำเหมือง  
ไปแล้วจำนวน 3 ราย คาดการณ์ว่าจะ  
เริ่มผลิตได้ในอีก 3-4 ปี มีกำลังการผลิต  
โพแทชประมาณรวมกว่า 3 ล้านตันต่อปี  
ตลอดอายุโครงการจะสามารถผลิตแร่  
โพแทชได้มากถึง 100 ล้านตัน ในขณะที่  
ที่ซาอุดีอาระเบียเป็นผู้ผลิตหลักของปุ๋ย  
ยูเรีย (N) และฟอสเฟต (P) จึงมีความ  
เป็นไปได้ในความร่วมมือเพื่อการ  
ลงทุนผลิตปุ๋ยร่วมกัน นอกจากนี้ ไทย  
พร้อมต่อยอดความร่วมมือทางเทคนิค  
ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแร่ในสิ่งที่  
ริเริ่มในเวที Future Minerals Forum  
(FMF2024) ในการพัฒนากรอบ  
ยุทธศาสตร์แร่ที่สำคัญในพหุภูมิภาค  
สร้างศูนย์กลางโลหะสีเขียวด้วย  
เทคโนโลยีสมัยใหม่ และการขับเคลื่อน  
ศูนย์ความเป็นเลิศในพหุภูมิภาค โดย  
ไทยพร้อมจะเป็นส่วนหนึ่งของความ  
ร่วมมือดังกล่าว



ดร.อดิทัต วะสีนนท์  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่  
(กพร.)

“ด้านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
และทรัพยากรธรณีของซาอุดีอาระเบีย ยืนยัน  
ว่าพร้อมจะขยายความร่วมมือกับรัฐบาลไทย  
ในทุกมิติที่เป็นประโยชน์ร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็น  
ความร่วมมือด้านการค้า การลงทุน และการ  
แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ต่าง ๆ นอกจากนี้  
ซาอุดีอาระเบียยังมองว่าประเทศไทยเป็น  
แหล่งความมั่นคงด้านอาหารและยาเวชภัณฑ์  
ซึ่งจะสามารถช่วยสร้างความมั่นคงในด้านนี้  
ร่วมกันได้ พร้อมทั้งรับจะนำเรื่องโพแทชที่ได้  
รับในการหารือไปเชิญชวนภาคเอกชนของ  
ซาอุดีอาระเบียที่สนใจ เช่น MA'ADEN  
Manara Minerals เข้ามาร่วมลงทุน ทั้งนี้  
ตามพ.บ.ยุทธธรรม เอกอัครราชทูต ณ กรุงริยาด  
มีแผนในการพานักธุรกิจและผู้ประกอบการ  
ของซาอุดีอาระเบียไปศึกษาดูงานในกลุ่มธุรกิจ  
ที่สนใจในประเทศไทยในช่วงเดือนกุมภาพันธ์  
นี้ ซึ่งถือเป็นโอกาสอันดีที่ทั้ง 2 ประเทศ จะได้  
ต่อยอดการพัฒนาอุตสาหกรรมการค้า  
และการลงทุนระหว่างกัน” ดร.อดิทัต อธิบดี  
กพร. กล่าว





# สมว.อุตสาหกรรม ดันอุตสาหกรรมต้นน้ำ รองรับอุตสาหกรรม EV เตรียม “ลิเทียม” ผลิตแบตเตอรี่



**พิมพัทรา วิชัยกุล**  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



**ดร.อดิศักดิ์ วัฒนศัพท์** อธิบดีกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)



**สุรพงษ์ ไพสิฐพัฒนพงษ์** รองประธานและโฆษก  
กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ สภาอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.)

**พิมพัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม** สั่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม เร่งจัดหาแหล่งวัตถุดิบสำหรับผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ผลสำรวจเบื้องต้นพบแหล่งลิเทียมที่มีศักยภาพ สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตแบตเตอรี่ในเชิงพาณิชย์ ขานรับมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) เริ่มใช้มาตรการ EV 3.5 ตั้งแต่ 2 มกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

**พิมพัทรา วิชัยกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม** กล่าวว่า เป็นที่ทราบกันดีว่าลิเทียมเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับใช้เป็นพลังงานขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้าหรือ EV จึงได้สั่งการให้ กพร. เร่งสำรวจแหล่งแร่ลิเทียมที่มีศักยภาพ เพื่อสร้างความมั่นคงและเตรียมความพร้อมสำหรับอนาคตว่าประเทศไทยจะมีลิเทียมในการผลิตแบตเตอรี่เพื่อรองรับการตั้งฐานการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศได้ สอดรับกับนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรมในการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าตลอดห่วงโซ่อุปทาน ปัจจุบันแหล่งแร่ลิเทียมที่พบมากที่สุดในโลก 5 ประเทศ ได้แก่

- 1 โบลิเวีย 21.0 ล้านตัน
- 2 อาร์เจนตินา 19.0 ล้านตัน
- 3 ชิลี 9.8 ล้านตัน
- 4 สหรัฐอเมริกา 9.1 ล้านตัน
- 5 ออสเตรเลีย 7.3 ล้านตัน

หากการดำเนินการขุดแร่ลิเทียมใน

ประเทศไทยที่สำรวจพบคาดว่าจะมีประมาณ 14.8 ล้านตัน จะทำให้ประเทศไทยขยับเป็นประเทศที่มีแร่ลิเทียมมากเป็นอันดับที่ 3 ของโลก ช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศในการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ ดึงดูดนักลงทุนทั้งไทยและต่างชาติที่มีศักยภาพเข้ามาตั้งโรงงาน ท่ามกลางการแข่งขันของนานาประเทศ เพื่อให้ไทยมุ่งสู่การเป็นฐานผลิตหลักของภูมิภาคในอนาคตได้

**ดร.อดิศักดิ์ วัฒนศัพท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)** กล่าวว่า ที่ผ่านมา กพร. ในฐานะเป็นหน่วยงานหลักในการจัดหาและบริหารจัดการวัตถุดิบเพื่อรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ได้อนุญาตอาชญาบัตรพิเศษจำนวน 3 แปลง เพื่อสำรวจแหล่งลิเทียมในพื้นที่อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา จากผลการสำรวจพบว่า หินอัคนีเนื้อหยาบมากสีขาวหรือหินเพกมาไทต์ซึ่งเป็นหินต้นกำเนิดที่นำพาแร่เลพิโดไลต์สีม่วงหรือแร่ที่มีองค์ประกอบของลิเทียมมาเย็นตัวและตกผลึกจนเกิดเป็นแหล่งลิเทียมที่มีศักยภาพ 2 แหล่ง ได้แก่ แหล่งเรืองเกียรติ มีปริมาณสำรองประมาณ 14.8 ล้านตัน เกรดลิเทียมออกไซด์เฉลี่ย 0.45% และแหล่งบางอีตุ้มที่อยู่ระหว่างการสำรวจชั้นรายละเอียดเพื่อประเมินปริมาณสำรอง โดยลิเทียมจากแหล่งเรืองเกียรติ หากมีการอนุญาตประทานบัตรเพื่อทำเหมือง คาดว่าจะสามารถนำแร่ลิเทียมมาเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาด 50 kWh ได้ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านคัน ที่สำคัญคือเทคโนโลยีการแต่งสินแร่ลิเทียมในปัจจุบันสามารถควบคุมและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ กพร. ได้พัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถ Reuse และ Recycle แบตเตอรี่ที่ใช้แล้วและนำกลับมาใช้เป็นแหล่งพลังงานซ้ำ (Second

Life EV Batteries) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก อาคารบ้านเรือน สำนักงาน หรือโรงงานอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร เพื่อรองรับการบริหารจัดการแบตเตอรี่ ที่ผ่านการใช้งานแล้วในอนาคตตามหลัก เศรษฐกิจหมุนเวียนอีกด้วย

สำหรับการค้นพบแหล่งแร่ลิเทียม ในไทยมีความสำคัญต่อประเทศ ในหลายด้าน ได้แก่

**1** เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน ของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าไทย ประเทศไทยมีศักยภาพในการเป็นผู้ผลิต รถยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ เนื่องจาก มีฐานการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และ อิเล็กทรอนิกส์ที่แข็งแกร่งอยู่แล้ว การ ค้นพบแหล่งแร่ลิเทียมในไทยจะช่วยเพิ่ม ศักยภาพในการแข่งขันของประเทศใน อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เนื่องจาก สามารถผลิตแบตเตอรี่ได้เองโดยไม่ต้อง พึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ

**2** สร้างงานและรายได้ให้กับ ประเทศอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและ แบตเตอรี่เป็นอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูง การค้นพบแหล่งแร่ลิเทียมในไทยจะช่วย สร้างงานและรายได้ให้กับประเทศใน ระยะยาว ทั้งในด้านการผลิตแร่ลิเทียม การผลิตแบตเตอรี่ และการผลิตรถยนต์ ไฟฟ้า

**3** ลดการพึ่งพาพลังงานจาก น้ำมันรถยนต์ไฟฟ้าเป็นยานพาหนะ ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการขับเคลื่อน ซึ่งช่วยลดการพึ่งพาพลังงานจากน้ำมัน ได้ การค้นพบแหล่งแร่ลิเทียมในไทย จะช่วยสนับสนุนการใช้รถยนต์ไฟฟ้า ในประเทศไทย และช่วยลดการนำเข้า น้ำมันจากต่างประเทศ และ

**4** ช่วยรักษาสีสิ่งแวดล้อม รถยนต์ ไฟฟ้าช่วยลดมลพิษทางอากาศได้ มากกว่ารถยนต์ที่ใช้น้ำมัน การค้นพบ แหล่งแร่ลิเทียมในไทยจะช่วยสนับสนุน การใช้รถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย ซึ่งจะ ช่วยลดมลพิษทางอากาศและช่วยรักษาสี สิ่งแวดล้อม

อย่างไรก็ตาม การค้นพบแหล่งแร่ ลิเทียมในไทยยังมีข้อกังวลด้านสิ่งแวดล้อม

อยู่บ้าง เช่น ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ผลกระทบต่อชุมชน และผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมโดยรวม กพร. จะต้อง ดำเนินการสำรวจและผลิตแร่ลิเทียม อย่างรอบคอบและคำนึงถึงผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม เพื่อให้การค้นพบครั้งนี้ เป็นประโยชน์ต่อประเทศอย่างยั่งยืน

“นโยบาย EV 3.5 ของรัฐบาล สร้างแรงจูงใจให้บริษัทยานยนต์ไฟฟ้า รายใหม่ ๆ เข้ามาตั้งฐานการผลิตภายใน ประเทศ ซึ่งหากประเทศไทยมีปริมาณ สำรองลิเทียมเป็นจำนวนมาก ย่อมเป็น ส่วนสำคัญที่สร้างแรงจูงใจให้นักลงทุน ตั้งโรงงานผลิตแบตเตอรี่ซึ่งเป็นชิ้นส่วน ที่มีมูลค่าที่สูงมากของรถยนต์ไฟฟ้า ในประเทศ จะส่งผลดีต่อโครงสร้าง อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและ ชีพพลายชนทั้งระบบ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจ ทั้งด้านการลงทุนและการจ้างงาน กพร. จึงเร่งดำเนินการอนุญาตอาชญาบัตรให้ มีการสำรวจแหล่งลิเทียมเพื่อกำหนด เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการท่าเหมือง เพิ่มเติม และจะเร่งอนุญาตประทานบัตร ท่าเหมือง เพื่อรองรับการเป็นฐานการ ผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไฮออนของ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในภูมิภาค ต่อไป” ดร.อดิศักดิ์ อธิบดี กพร. กล่าว

สุรพงษ์ ไพสิฐพัฒนพงษ์ รอง ประธานและโฆษกกลุ่มอุตสาหกรรม ยานยนต์ สมาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (สอ.ท.) กล่าวว่า ศักยภาพ ประเทศไทยในการผลิตแร่ลิเทียมป้อน อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 1 ล้านคัน ขณะนี้ประเทศไทยถือว่า ได้รับข่าวดีอย่างยิ่ง เพราะมีศักยภาพ ทั้งแร่ลิเทียมและไฮออน ที่เป็นแร่หลักใน การผลิตแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า 100% หรือแบตเตอรี่ EV หลัง กพร. ระบุว่า ไทยมีแหล่งลิเทียมที่มีศักยภาพ 2 แหล่ง อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ได้แก่ แหล่งเรืองเกียรติ และแหล่งบางอีตุ้ม ที่อยู่ระหว่างการสำรวจขั้นรายละเอียด เพื่อประเมินปริมาณสำรอง และเมื่อ เร็ว ๆ นี้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้แจ้งว่า ไทยมีศักยภาพของแร่ไฮออนในพื้นที่

ภาคอีสานปริมาณสำรองจำนวนมาก เช่นกัน

กรณีประเทศอื่นในอาเซียนที่พบ แร่ส่วนใหญ่เป็นแร่ निकเกิล และอื่น ๆ จน มีข่าวว่าค่ายรถ EV เข้าไปลงทุน ซึ่งแ่ ดังกล่าวไม่ใช่แร่หลักในการผลิตแบตเตอรี่ EV แต่ของไทยถือเป็นแร่หลักทั้ง 2 ชนิด ดังนั้นถือว่าเป็นโอกาสครั้งสำคัญที่ ภาครัฐควรเร่งสนับสนุนทั้งการสำรวจ การผลิต ไปจนถึงดึงดูดนักลงทุนทั้งไทย และต่างชาติที่มีศักยภาพเข้ามาตั้ง โรงงานผลิตแบตเตอรี่ เพื่อให้ไทยเป็น ฐานผลิตหลักของภูมิภาค เชื่อหากเดินหน้า จริงจัง จะเห็นการลงทุนทั้งชีพลายชน ที่เป็นรูปธรรมภายใน 5 ปีนี้ ฐานผลิตนี้ จะสอดคล้องกับเป้าหมายการเป็นฐาน ผลิตรถยนต์ EV ของภูมิภาค จนทำให้ อุตสาหกรรมอีวีของไทยโดดเด่นทั้ง การผลิตแบตเตอรี่และรถยนต์ไฟฟ้า

ปัจจุบันมีผู้ผลิตแบตเตอรี่ EV เข้าลงทุนในไทยแล้ว 7 ราย ประกอบด้วย

**1** โรงงาน HASCO-CP BATTERY SHOP บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด และบริษัท เอ็มจี เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือ เอ็มจี

**2** บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) หรือ EA

**3** บริษัท บีวายดี ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด กับเทคโนโลยี เบลด แบตเตอรี่

**4** บริษัท บ้านปู เน็กซ์ จำกัด

**5** บริษัท เอ็นวี โกชั่น จำกัด ผลิตร่วมกับบริษัท นูออโว พลัส จำกัด (เครือ ปตท.)

**6** บริษัท เนต้า ออโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด

**7** ซีอีทีแอล หรือ Contemporary Amperex Technology Co., Ltd. (CATL) ผู้ผลิตแบตเตอรี่ชั้นนำของโลก ของจีน ร่วมกับบริษัท อรุณ พลัส จำกัด เครือ ปตท.

ทั้งนี้ สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย คาดการณ์ยอดขายรถ EV จะพุ่งสูง เท่าตัวในปี พ.ศ. 2567 นี้ หรือทะลุ 150,000 คัน ภายในสิ้นปีนี้





เหมืองแร่สี่ชัย

• กองบรรณาธิการ



## กพร. เปิดกิจกรรมโครงการ “เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปีที่ 7” ณ เทศบาลตำบลบ้านแปะ จ.เชียงใหม่



สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม จับมือกับผู้ประกอบการ จัดกิจกรรมโครงการ “เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปีที่ 7” ณ เหมืองแร่ หินปูนดอยไก่เหียง จ.เชียงใหม่ เพื่อส่งมอบสุขภาพที่ดีให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมทั้งการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

เศรษฐรัตน์ เลือดสกุล รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กล่าวว่า กพร. ตระหนักถึงการดูแลสุขภาพของประชาชนโดยรอบสถานประกอบการ จึงได้จัดโครงการ “เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน” ซึ่งเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการกระตุ้นและสนับสนุนให้สถานประกอบการเหมืองแร่เฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน รวมทั้งส่งเสริมให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การประกอบกิจการเหมืองแร่อยู่ร่วมกับ





**เศรษฐีร์ชต์ เลือดสกุล**  
รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่  
(กพร.)



สังคมได้อย่างมีความสุข โดยกิจกรรมโครงการ **“เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปีที่ 7”** จะเป็นกิจกรรมที่ กพร. กำหนดจัดระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 - กันยายน พ.ศ. 2567 เพื่อส่งมอบสุขภาพที่ดีให้กับประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมทั้งการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

สำหรับการจัดกิจกรรม **“เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน ปีที่ 7”** ของเหมืองแร่หินปูนดอยไถ่ เชียง ปี พ.ศ. 2567 นี้ จัดขึ้น ณ เทศบาลตำบลบ้านแปะ ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการประสานความร่วมมือกันระหว่าง กพร., สรช. 3, สอจ. เชียงใหม่ อำเภोजอมทอง เทศบาลตำบลบ้านแปะ และกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองหินปูนดอยไถ่ เชียงตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 5 ราย ประกอบด้วย

- 1 บริษัท อาเซียน จำกัด
- 2 บริษัท เขตศิลา จำกัด
- 3 บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด
- 4 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เชียง
- 5 บริษัท สหพัฒนสิทธิ์ จำกัด  
(บริษัท เชียงใหม่ ที ดี จำกัด)

โดยกิจกรรมในโครงการ ประกอบด้วย การตรวจสุขภาพเบื้องต้น วัดความดันโลหิต เจาะเลือดเพื่อตรวจค่าไขมัน ค่าน้ำตาลในเลือด การเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งให้คำปรึกษาด้านสุขภาพโดยบุคลากรจากโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอก และมีการมอบทุนภายใต้โครงการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** จำนวน 16 โครงการ การจ้างรางวัลเพื่อเป็นของขวัญปีใหม่แก่ประชาชน การแสดงศิลปะพื้นบ้าน การบริการตัดผมฟรี การจัดเลี้ยงอาหารและเครื่องดื่ม การแจกของที่ระลึก และนิทรรศการต่างๆ โดยมีประชาชนเข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 1,000 คน

“โครงการเหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน สอดคล้องกับแนวนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมให้มีการยกระดับด้านสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบสถานประกอบการเหมืองแร่ กระตุ้นให้ผู้ประกอบการตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการอยู่ร่วมกันของสถานประกอบการเหมืองแร่กับชุมชน หากตรวจพบว่ามีความผิดปกติของร่างกาย ให้มีการเฝ้าระวังและติดตามสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการดำเนินงานที่ผ่านมาได้รับการตอบรับที่ดีมาโดยตลอด และมีประชาชนสนใจเข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มขึ้นทุกปี” เศรษฐีร์ชต์ กล่าว









หลายชนิด และยังพบว่าปริมาณธาตุโลหะหนักทุกชนิดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ใช้เป็นส่วนผสมของวัสดุปรับปรุงดิน การบำบัดน้ำเสีย หรือใช้กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี ที่สำคัญคือมีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

โรงงานต้นแบบผลิตฮิวมิกแบบน้ำจึงได้รับการจัดตั้งขึ้น โดยมีขนาดกำลังผลิตประมาณ 32,000 ลิตรต่อเดือน ในอนาคตยังมีศักยภาพที่จะขยายกำลังผลิตได้มากกว่า 100,000 ลิตรต่อเดือน ที่ผ่านมามีผู้นำมาใช้บำรุงต้นไม้ในพื้นที่ กฟผ.แม่เมาะ และประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี จึงได้ทดลองจำหน่ายฮิวมิกแบบน้ำในตลาดครั้งแรก 10,000 ลิตร ได้รับความสนใจจากผู้ซื้อมากมาย เพราะเมื่อเปรียบเทียบกับราคาขายทั่วไปในท้องตลาดแล้ว กฟผ.จำหน่ายในราคาย่อมเยา เพื่อสนับสนุนชุมชนและเกษตรกรให้เข้าถึงผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเพิ่มผลผลิตและลดค่าใช้จ่ายในการทำเกษตรกรรมลงได้



ในอนาคตปริมาณความต้องการใช้งานฮิวมิกทั่วโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นปีละมากกว่า 10% รวมถึงประเทศไทยที่มีการนำฮิวมิกมาใช้อย่างแพร่หลายเพิ่มมากขึ้น ฮิวมิก กฟผ. จะเป็นอีกหนึ่งทางเลือกให้กับเกษตรกรไทยได้เข้าถึงฮิวมิกในราคาที่จับต้องได้ แทนการใช้ฮิวมัส ซึ่งเป็นอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการย่อยสลายของซากพืชซากสัตว์

“บริษัท ปลูกสิปประด ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และไฟ รวมประมาณ 3,600 ไร่ ด้วยสภาพดินที่มีความสมบูรณ์ต่ำ จึงหาวิธีพัฒนา ดินให้สมบูรณ์ ทราบว่าต่างประเทศได้นำฮิวมัสมาใช้ เป็นสารปรับปรุงดินมาเป็น เวลานานและมีประสิทธิภาพ จึงได้นำมาเริ่มทดลองใช้ใน แปลงตัวอย่าง โดยใช้ควบคู่ กับโปรแกรมการให้น้ำและ ปุ๋ยเดิม ซึ่งก็พบว่าสภาพดิน มีความสมบูรณ์ขึ้น สภาพ ลำต้นแข็งแรงมากขึ้น อัตรา การงอกของเมล็ดพันธุ์ดี ดิขึ้น อย่างไรก็ตาม การใช้ ฮิวมัสช่วงแรกมีความถี่ ค่อนข้างสูงเฉลี่ยทุก 14 วัน ในขณะที่ราคาฮิวมิกก็ค่อนข้างสูง ทำให้ไม่สามารถใช้ งานได้ตลอด และเมื่อนำมา คำนวณต้นทุนต่อไร่แล้ว ไม่คุ้มค่ากับผลผลิตที่ได้รับ เมื่อทราบว่า มีผลิตภัณฑ์ ฮิวมิกจาก กฟผ. จำหน่ายใน ราคาที่จับต้องได้ เกษตรกร สามารถใช้งานได้ จึงทำเรื่อง เสนอซื้อก็คุ้มค่าค่ะ” **เพิ่มศิริ ศิริจินดาพันธ์ รองประธาน**

**กรรมการ บริษัท ควินท์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด** ผู้ใช้ฮิวมิกรายหนึ่ง กล่าว “เดิมที่ได้ใช้ฮิวมัสใน พื้นที่การเกษตรมาอย่าง ต่อเนื่องเช่นกัน แต่ระยะหลัง หาซื้อยาก สินค้าขาดตลาด ผ่นวกกับทราบข่าวว่า กฟผ. ผลิตและทดลองจำหน่าย ฮิวมิกแบบน้ำ และได้รับ ผลลัพธ์ที่ตัวอย่างมาทดลอง ใช้เมื่อ 3 เดือนที่ผ่านมา ซึ่งเมื่อทดลองใช้ก็พบว่า พืชผลทางการเกษตรมี ผลผลิตสมบูรณ์แข็งแรง โตเร็ว ใบเขียว สวยงาม” **เพ็ญศรี ชัดตะ** ผู้ใช้ฮิวมิก อีกรายกล่าว

“ฮิวมิก” ของ กฟผ. นับเป็นการนำวัตถุดิบที่ได้ หรือของที่ต้องทิ้งจากการ ทำเหมืองมาใช้ให้เกิด ประโยชน์ สอดคล้องกับ BCG Model ที่เป็นการ พัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม ทั้ง 3 มิติ อย่างชัดเจน ผลักดันเศรษฐกิจให้เติบโต อย่างมีคุณภาพ ควบคู่ กับการดูแลสังคมและ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน







แร่ธาตุ

• กองบรรณาธิการ



## นักธรณีวิทยาารู้ได้อย่างไรว่า “ลิเทียม” อยู่ที่ไหน

**ธาตุ (Element)** เป็นองค์ประกอบของแร่ และแร่เป็นองค์ประกอบของหิน อีกทอดหนึ่ง หลายคนอาจคุ้นเคยผ่าน การท่องเที่ยวในวัยเด็กเกี่ยวกับตารางธาตุ ที่มีทั้ง 118 ชนิดธาตุเรียงรายกันไป โดย **ลิเทียม (Lithium: Li)** เป็นธาตุ ลำดับที่ 3 ซึ่งแต่เดิมมักเป็นที่จดจำว่า ธาตุโลหะที่มีน้ำหนักเบาและถูกนำมาใช้ เพื่อลดน้ำหนักในส่วนประกอบของ เครื่องบิน เมื่อวิทยาการก้าวหน้าศึกษา พบว่าธาตุลิเทียมไม่ใช่แค่น้ำหนักเบา แต่มีคุณสมบัติสามารถเก็บและจ่าย ประจุไฟฟ้าได้ดีอีกด้วย จึงเป็นก้าวสำคัญ ที่ลิเทียมกระโดดลงจากฟ้ามาอยู่ตาม บ้านและบนถนน ซ่อนอยู่ในแบตเตอรี่ ลิเทียมใช้กันอย่างกว้างขวางกับโทรศัพท์ มือถือ เครื่องใช้ไฟฟ้า และรถยนต์ พลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นที่ต้องการอย่างมาก ในปัจจุบัน

นอกจากในสูตรเคมียาวเหยียด ของแร่เลพิโดไลต์ (Lepidolite:  $K(Li, Al)_3(Al, Si, Rb)_4O_{10}(F, OH)_2$ ) แล้ว เราจะหาลิเทียมได้จากที่ไหนได้บ้าง

การสำรวจทรัพยากรแร่เป็นอีก หนึ่งภารกิจของกรมทรัพยากรธรณี ดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง แต่แค่โหลด แผนที่และโดดขึ้นรถยนต์ออกสู่สำรวจ ก็คงจะใช้เวลาอันยาวนานกว่าจะเจอ นักธรณีวิทยาต้องใช้ข้อมูลหลากหลาย ด้านเพื่อค้นหาแนวโน้มการมีอยู่ของแร่ ว่าอยู่ตรงไหนบ้าง จากนั้นก็ต้องลงพื้นที่ เก็บข้อมูลภาคสนามในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อพิสูจน์ยืนยันข้อมูลต่อไป

หากเปรียบเทียบการสำรวจแร่ ก็ คล้ายกับการแกะรอยหาสัตว์ป่าสำคัญ ที่ต้องการศึกษาในป่าใหญ่ โดยในบาง ผืนป่าอาจมีสัตว์หลายสายพันธุ์ ขณะที่ บางป่าอาจไม่มีอยู่เลยก็ได้ ดังนั้นแรกเริ่ม จะต้องกำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าที่คิดว่า เหมาะสมที่จะมีสัตว์ป่าชนิดที่สนใจให้ได้ ก่อน ซึ่งนักธรณีวิทยาจะใช้ข้อมูลการบิน สำรวจธรณีฟิสิกส์ทางอากาศ ข้อมูล แผนที่ธรณีวิทยา และข้อมูลภาพถ่าย ดาวเทียมและภาพถ่ายอากาศร่วมกับ ข้อมูลอื่น ๆ มากำหนดหาพื้นที่ที่มี แนวโน้มจะพบแร่ที่สนใจ แล้วจึงลงพื้นที่ เข้าตรวจสอบพิสูจน์ทราบในแต่ละลำดับขั้น



ในป่ามีเสือ แต่ในหินชนิดไหนจึงจะมีแร่ลิเทียม



ต่อไป ซึ่งตามกระบวนการแล้วนั้น เมื่อพบแร่ดิบแล้วจะต้องยื่นคำขอประทานบัตรเพื่อขุดเจาะ ใช้ระยะเวลาการพิจารณาระยะหนึ่ง ซึ่งในกระบวนการนี้ผู้ประกอบการจะต้องรายงานแผนทั้งหมด เช่น ปริมาณแร่ที่คาดว่าจะได้ วิธีการทำเหมือง มาตรการดูแลสิ่งแวดล้อม มาตรการเยียวยา การจัดตั้งกองทุนต่างๆ ตามกฎหมายแร่ และเมื่อขุดแร่ดิบขึ้นมาจะต้องเข้าสู่กระบวนการถลุงแร่ด้วยเทคโนโลยีต่างๆ กว่าจะได้โลหะลิเทียมหรือแร่ลิเทียม (Lithium Resource) อาจใช้เวลาอีกหลายปี ขั้นตอนนี้เหมือนกับการเข้าป่าเพื่อตามหาร่องรอยของชนิดสัตว์นั้นๆ โดยกล้องดักถ่ายเพื่อช่วยพิสูจน์ว่ามีจริงไหม เป็นชนิดใด และน่าจะมียาจำนวนมากน้อยอย่างไรต่อไป ซึ่งนี่คืองานหนึ่งของนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ที่ต้องตามล่าหาข้อมูลแร่เพื่อขยายผลการสำรวจเป็นฐานข้อมูลทรัพยากรแร่ในประเทศต่อไป

ในประเทศไทยได้พบแร่ให้ธาตุลิเทียมชนิดแร่เลพิโดไลต์ ซึ่งเป็นแร่ในกลุ่มแร่ไมกา (Mica) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นหรือเกล็ดแวววาววาวสีม่วงอมชมพูถึงเทาอ่อน พบในหินอัคนีเนื้อหยาบมากชนิดเพกมาไทต์ (Pegmatite) ที่เป็นสายน้ำแร่ร้อนที่แยกตัวจากแมกมาใต้พื้นโลก แล้วแทรกซ้อนขึ้นมาสู่ผิวโลก โดยเย็นตัวตกผลึกเป็นแร่เลพิโดไลต์

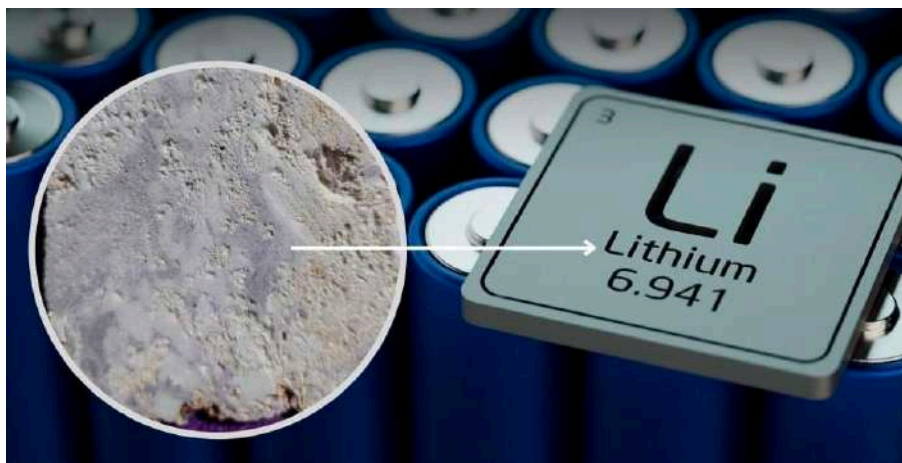
ปะปนกับแร่ชนิดอื่น เช่น แร่เฟลด์สปาร์ ควอตซ์ ทัวร์มาลีน ดิบุก ฟลูออไรต์ หรือแร่ธาตุหายาก เป็นต้น โดยจุดพบแร่เลพิโดไลต์มักพบสัมพันธ์กับพื้นที่หินแกรนิตและ/หรือแหล่งแร่ดิบุกที่พบได้ในจังหวัดพังงา ชุมพร กาญจนบุรี และราชบุรี ซึ่งลิเทียมสามารถนำไปผลิตแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ (Rechargeable Battery) โดยแบตเตอรี่เหล่านี้ถูกนำไปใช้ในรถยนต์ไฟฟ้า (EV) จักรยานไฟฟ้า และสมาร์ทโฟน นอกจากนี้ยังถูกนำไปใช้ในการผลิตแก้ว เซรามิก และจาระบี เป็นต้น

นอกจากแร่ลิเทียมแล้ว ประเทศไทยยังมีทรัพยากรแร่ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อีกมากมายในชีวิตประจำวันของเรา ตั้งแต่ผสมอยู่ในยาสีฟัน โกลูซอกันท์ จานชามเซรามิก โทรศัพท์มือถือ ยานยนต์ จนถึงโครงสร้างถนนหนทางและตึกสูงระฟ้า จากข้อมูลบัญชีทรัพยากรแร่ของไทย ปี พ.ศ. 2566 ร้อยละ 19 ของพื้นที่ในประเทศไทยมีทรัพยากรแร่มากกว่า 40 ชนิด โดยชนิดทรัพยากรแร่ที่พบในปริมาณมากที่สุดเกือบร้อยละ 60 ของทั้งประเทศ คือ เกลือหิน ที่กระจายอยู่ในภาคตะวันออก เฉียงเหนือของไทย การสำรวจจุดค้นพบทรัพยากรแร่ที่สำคัญสามารถต่อยอดนำข้อมูลวิชาการเพื่อพัฒนาการสำรวจศึกษาทรัพยากรธรณีที่สำคัญอื่นๆ ในอนาคต 📌



ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้เผยแพร่รายงานว่า มีการพบแหล่งแร่ลิเทียมในประเทศไทย ซึ่งเป็นแหล่งแร่จากหินอัคนีในพื้นที่แหล่งเรืองเกียรติ อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา โดยแหล่งลิเทียมเรืองเกียรติมีปริมาณทางธรณีของทรัพยากรแร่ (Mineral Resource) ประมาณ 14.8 ล้านตัน ที่เกรดลิเทียมออกไซด์เฉลี่ย 0.45% หรือมีปริมาณลิเทียมคาร์บอเนตเทียบเท่า (LCE) ประมาณ 164,500 ตัน หากออกแบบแผนผังการทำเหมืองอย่างเหมาะสมและสามารถนำแร่ขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ 25 คาดว่า จะสามารถนำลิเทียมมาเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าขนาด 50 kWh ได้ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านคัน

กพร. ขอชี้แจงว่า คำว่า Mineral Resource มีความหมายถึงปริมาณทางธรณีของทรัพยากรแร่ ซึ่งแตกต่างจากคำว่า Lithium Resource ซึ่งหมายถึงปริมาณทรัพยากรโลหะลิเทียม ดังนั้นการนำข้อมูลปริมาณทางธรณีของทรัพยากรแร่ไปเปรียบเทียบกับปริมาณทรัพยากรโลหะลิเทียมของต่างประเทศจึงอาจทำให้เกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนว่าประเทศไทยมีปริมาณแร่ลิเทียมมากเป็นอันดับต้นๆ ของโลกได้



อ้างอิง: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) และกรมทรัพยากรธรณี





ภาพโรงงานเคมีแมน

บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) หรือ CMAN ผู้ผลิตปูนโม่ครบวงจรระดับท็อปเท็นของโลก ภายใต้แบรนด์ “CHEMEMAN” วางแผนธุรกิจระยะยาว ตั้งเป้ารักษาส่วนแบ่งการตลาด ขยายกลุ่มลูกค้าในอุตสาหกรรมที่เติบโตโดดเด่น เจาะลึกกลุ่มลูกค้าใหม่ทั้งในและต่างประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน พร้อมอยู่ระหว่างเจรจาพันธมิตร 1-2 ราย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน มุ่งสร้าง Value Added พร้อมเดินหน้าปรับพอร์ตลูกค้า เน้นคุณภาพ เพิ่มประสิทธิภาพให้มาร์จิ้นสูงขึ้น ย้ำสถานะทางการเงินแข็งแกร่ง ส่วนธุรกิจที่ออสเตเรียและเวียดนาม แนวโน้มเติบโตต่อเนื่อง

## CMAN วางแผนระยะยาว รับปีมังกร บุคลากร ตลาด ตก.-เจรจาพันธมิตรใหม่



**หม่อมหลวงจันทรจุฑา จันทรทัต** ประธานกรรมการ บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) (CMAN) กล่าวว่า บริษัทฯ วางแผนการดำเนินธุรกิจในระยะยาว โดยกำหนดกลยุทธ์หลัก 3 ด้าน ดังนี้

(1) รักษาส่วนแบ่งตลาดของกลุ่มลูกค้าปัจจุบัน และประเทศเป้าหมาย และขยายฐานกลุ่มลูกค้าในหลากหลายอุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มเติบโตตามเศรษฐกิจ เช่น อาหารสัตว์ การผลิตขวดแก้ว เป็นต้น และกลุ่มที่เติบโตสูงกว่าเศรษฐกิจ เช่น อุตสาหกรรมเหมืองแร่ ลิเทียมและนิกเกิล คอนกรีตมวลเบา พลาสติกชีวภาพ อีกทั้งเน้นขยายฐานลูกค้าใหม่ในประเทศเป้าหมาย ได้แก่ ประเทศออสเตรเลีย อินโดนีเซีย อินเดีย

ทั้งนี้ ท่ามกลางสถานการณ์ที่สภาวะเศรษฐกิจโลกชะลอตัวลง เคมีแมนคาดว่าจะยอดขายปูนโม่จะเติบโตช้า จึงวางแผนเพิ่มสัดส่วนการขายหินปูนเคมี เพื่อเพิ่มโอกาสทำรายได้และกำไรให้สูงขึ้น

(2) เคมีแมนกำลังเจรจาร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจชั้นนำ 1-2 ราย เพื่อขยายกำลังการผลิตไปยังประเทศเป้าหมาย พร้อมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม เพื่อรองรับการขยายธุรกิจ (Business Footprint) และเพิ่มความได้เปรียบทางการแข่งขันในระยะยาว

(3) มุ่งสร้างผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพสูง และรักษามาตรฐานบริการระดับสูง พร้อมการส่งมอบสินค้าที่รวดเร็วทันเวลา มีการปรับปรุงความสามารถในการผลิตอย่างต่อเนื่อง มุ่งเน้นการบริหารต้นทุนการผลิตและการบริการอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อเพิ่มอัตรากำไรสุทธิให้สูงขึ้น และใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น พลังงานไฟฟ้าบนหลังคา (Rooftop Solar Power) รถบรรทุกไฟฟ้า ซึ่งนอกจากจะช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานของบริษัทแล้ว ยังช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

“ลูกค้าส่วนใหญ่ของบริษัทฯ อยู่ในอุตสาหกรรมหนักและเป็นบริษัทระดับ

โลก จึงมีการวางแผนธุรกิจล่วงหน้า ทำให้ CMAN สามารถวางแผนการผลิตและส่งออกให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าได้สม่ำเสมอและทันท่วงที และในสถานการณ์ที่สภาวะเศรษฐกิจโลกชะลอตัวลง บริษัทฯ จึงมุ่งเน้นพัฒนาศักยภาพการดำเนินงาน ปรับพอร์ตลูกค้าที่มีคุณภาพและแนวโน้มเติบโตให้เหมาะสม และจากการชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวเป็นจำนวนกว่า 500 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2566 ส่งผลให้สถานะทางการเงินของบริษัทฯ แข็งแกร่งขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดย ณ สิ้นปี ประมาณการอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นจะอยู่ที่ 1.6 เท่า นอกจากนั้น การดำเนินงานของบริษัทฯ ย่อยที่ประเทศออสเตรเลียและเวียดนาม ยังมีแนวโน้มที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง” หม่อมหลวงจันทรจุฑา กล่าว

อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา CMAN สร้างผลงานได้ตามเป้า ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษสำหรับประเด็นข้อพิพาทด้านการขนส่ง 2 ครั้ง จำนวน 2.1 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เป็นการยุติภาระค่าใช้จ่ายประเด็นข้อพิพาทดังกล่าว

ปัจจุบัน CMAN ครอบรอบ 20 ปี กำลังการผลิตใหญ่ระดับ Top 10

ของโลก ประกอบด้วย เหมืองหินปูนคุณภาพสูง 2 แห่ง ในประเทศไทยและประเทศเวียดนาม และมีโรงงานผลิตปูนโลม์ 6 แห่ง ในประเทศไทย เวียดนาม และอินเดีย พร้อมกันนี้ มีศูนย์กระจายสินค้าขนาดใหญ่ 1 แห่ง ในประเทศออสเตรเลีย โดยในทศวรรษที่ 3 CMAN ตั้งเป้าหมายเป็นผู้นำธุรกิจปูนโลม์ระดับ Top 5 ของโลก มุ่งสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ ล่าสุด CMAN ได้ลงนามใน “ข้อตกลง Khimsar” กับ Khimsar Mine Corporation (KMC) เพื่อสร้างโรงงานผลิตปูนโลม์ที่ทันสมัยระดับโลกแห่งแรกของเมือง Khimsar ในรัฐราชสถานทางตอนเหนือของอินเดีย พร้อมร่วมมือผลักดัน KMC มุ่งสู่วิสัยทัศน์ “เป็นหนึ่งในผู้ผลิตปูนโลม์รายใหญ่ที่สุดของประเทศอินเดีย”



อดิศักดิ์ เหล่าจันทร์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) (CMAN) กล่าวว่า CMAN ได้ลงนามใน “ข้อตกลง Khimsar” กับ Khimsar Mine Corporation (KMC) ซึ่งเป็นบริษัทอินเดียที่ถือหุ้นโดย Mr.Dhananjai Singh และครอบครัว เพื่อสร้างโรงงานผลิตปูนโลม์ในเมือง Khimsar รัฐราชสถาน ซึ่งเป็นแหล่งที่มีปริมาณแร่หินปูนเคมีสำรองมากกว่า 70% ของปริมาณแร่หินปูนเคมีสำรองทั้งหมดในประเทศอินเดีย จึงเป็นเหตุผลสำคัญที่ทำให้ CMAN ค้นหาธุรกิจที่เหมาะสมในพื้นที่นี้มาเป็นระยะ



CMAN ลงนามความร่วมมือกับ KMC เพื่อสร้างโรงงานผลิตปูนโลม์ที่ทันสมัยระดับโลกแห่งแรกของเมือง Khimsar ในรัฐราชสถานทางตอนเหนือของอินเดีย

เวลานาน Mr.Dhananjai Singh และครอบครัว เป็นเจ้าของเหมืองหินปูนหลายแห่งใน Khimsar มีความต้องการที่จะสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินทรัพย์ที่มีอยู่และพัฒนาต่อยอดธุรกิจจากการเป็นผู้จำหน่ายหินปูนไปเป็นหนึ่งในผู้ผลิตปูนโลม์รายใหญ่ที่สุดของประเทศอินเดีย ภายใต้ข้อตกลง Khimsar ดังกล่าว ในช่วงแรก CMAN จะเข้าไปออกแบบโรงงานและโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ควบคุมงานก่อสร้าง และการจัดหาซัพพลายเออร์สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ และเทคโนโลยีการผลิต เพื่อให้มั่นใจว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามกำหนด และช่วงหลังจากก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์แล้ว CMAN จะเข้าไปดูแลด้านการขาย และบริหารจัดการเชิงเทคนิคให้โรงงานผลิตปูนโลม์แห่งใหม่ต่อไป ทั้งนี้ ในเฟสแรกจะเป็นการก่อสร้างโรงงานผลิตปูนโลม์ที่มีกำลังการผลิต 1 แสนตันต่อปี และ KMC มีเป้าหมายระยะยาวที่จะเพิ่มกำลังการผลิตเป็นมากกว่า 5 แสนตันต่อปี

อีก 20 ปีข้างหน้ามีการคาดการณ์ว่าเศรษฐกิจของอินเดียจะเติบโต 6-8% ต่อปี จะทำให้อุตสาหกรรมหลักทั้งเหล็กและเหล็กกล้า การก่อสร้าง น้ำตาล กระดาษ และสารเคมีและเคมีต่อเนื่อง มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ความต้องการปูนโลม์ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักที่สำคัญในการผลิตของอุตสาหกรรมดังกล่าวจะเติบโตตามอย่างมาก

“CMAN รู้สึกยินดีที่ได้เป็นพันธมิตรระยะยาวกับ KMC ในการพัฒนาธุรกิจปูนโลม์ ความร่วมมือระหว่าง CMAN ซึ่งมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับ มีประสบการณ์ด้านการขายและเชี่ยวชาญเทคนิคเชิงลึกในอุตสาหกรรมปูนโลม์ และ KMC ซึ่งเป็นเจ้าของเหมืองแร่หินปูนและฐานลูกค้าในพื้นที่ จะสร้างจุดแข็งและข้อได้เปรียบให้ KMC บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้” อดิศักดิ์ กล่าว

Mr.Dhananjai Singh ได้กล่าวถึงพันธมิตรทางธุรกิจในครั้งนี้ว่า CMAN และ KMC จะทำให้โรงงานผลิตปูนโลม์แห่งใหม่เป็นหนึ่งในโรงงานที่ดีที่สุดในอินเดีย ทั้งด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โรงงานผลิตปูนโลม์จะตั้งอยู่ใกล้กับเหมืองหินปูนเคมีหลายแห่ง ภายในระยะทางไม่ถึง 10 กิโลเมตร ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตที่ทันสมัย ทำให้ KMC มีความได้เปรียบทางการแข่งขันด้านต้นทุนวัตถุดิบและต้นทุนการผลิต ทั้งนี้ โรงงานผลิตปูนโลม์แห่งแรกของ KMC มีกำหนดเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในครึ่งหลังของปี พ.ศ. 2568 โดยโรงงานจะออกแบบเป็นอาคารสีเขียวตามมาตรฐานระดับสากล ที่ให้ความสำคัญกับการประหยัดพลังงาน และเป็นเสาหลักของธุรกิจปูนโลม์ในเมือง Khimsar รัฐราชสถานต่อไป





เครื่องติดตามตัวในเหมืองใต้ดิน  
คือชิปติดตามตัวบนไฟฉาย  
ติดหมวกนิรภัย

## เครื่องติดตามตัวระบบไฟส่องสว่าง และห้องนิรภัยในเหมืองใต้ดิน

บริษัท MineARC Systems แนะนำเครื่องติดตามตัวในเหมืองใต้ดิน คือไฟฉายติดหมวกนิรภัยพร้อมชิปติดตามตัว ที่ส่งข้อมูลตำแหน่งของพนักงานเหมืองแร่ไปยังสถานีตรวจวัดก๊าซที่ใกล้ที่สุด (รูปที่ 1) และ Server ของสถานีตรวจวัดก๊าซจะรวบรวมข้อมูลและส่งไปแสดงผลในโปรแกรม GuardIAN Dashboard (รูปที่ 2) และเครื่องตรวจจับดิจิทัลในเหมืองใต้ดิน จะทำการจับคู่สิ่งของที่ใช้ติดตัว เช่น เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา กับป้ายชื่อพนักงานเหมืองแร่ (รูปที่ 3)

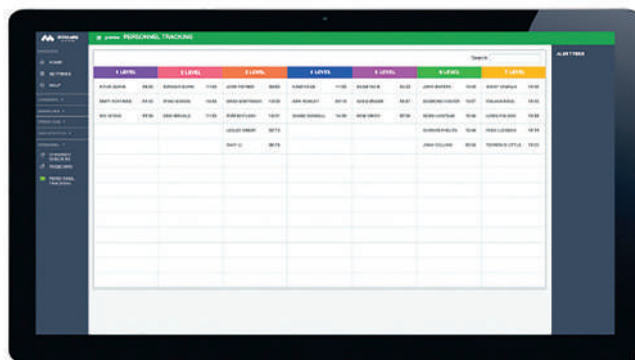
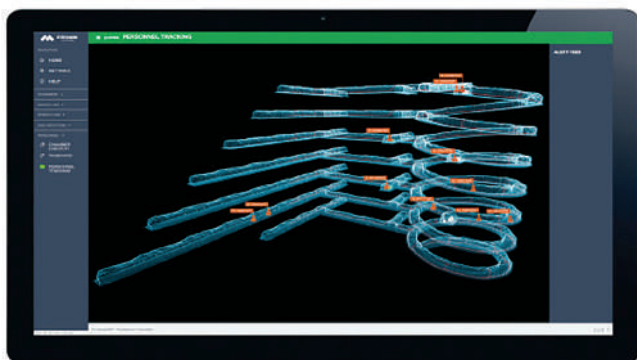


### รูปที่ 1

ภาพจาก

(ซ้าย) เครื่องตรวจวัดก๊าซประจำสถานี และ Server (ขวา) เครื่องติดตามตัวในเหมืองใต้ดินขณะทำงาน

[https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Personnel-Tracking-Node\\_GuardIAN-IntelligenceNetwork\\_Brochure.pdf](https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Personnel-Tracking-Node_GuardIAN-IntelligenceNetwork_Brochure.pdf)



### รูปที่ 2

ภาพจาก

(ซ้าย) การแสดงตำแหน่งในอุโมงค์ที่พนักงานเหมืองแร่กำลังทำงานในโปรแกรม GuardIAN Dashboard  
(ขวา) รายชื่อพนักงานเหมืองแร่ที่ทำงานในแต่ละพื้นที่ของอุโมงค์ใต้ดินในโปรแกรม GuardIAN Dashboard

[https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Personnel-Tracking-Node\\_GuardIAN-IntelligenceNetwork\\_Brochure.pdf](https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Personnel-Tracking-Node_GuardIAN-IntelligenceNetwork_Brochure.pdf)



**รูปที่ 3** เครื่องตอกบัตรดิจิทัล  
ในเหมืองใต้ดิน  
**ภาพจาก** [https://cdn.minearc.com/  
wp-content/uploads/  
Personnel-Tracking-Node\\_  
GuardIAN-Intelligence  
Network\\_Brochure.pdf](https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Personnel-Tracking-Node_GuardIAN-Intelligence-Network_Brochure.pdf)

นอกจากนี้บริษัท MineARC Systems ยังแนะนำระบบ ไฟส่องสว่าง 3 สี ได้แก่ สีแดง สีเขียว และสีเหลือง ที่สามารถ เปลี่ยนสีตามสถานะหน้างานและแสดงผลในโปรแกรม GuardIAN Dashboard (รูปที่ 4) ในภาวะปกติไฟส่องสว่างจะเป็นแสงไฟ สีเหลือง และเปลี่ยนเป็นแสงไฟสีแดงเพื่อแจ้งอันตรายให้พนักงาน เหมืองแร่ออกจากพื้นที่ดังกล่าว และให้พนักงานเหมืองแร่เดินไป ตามทางที่มีแสงไฟสีเขียวเพื่อไปยังห้องนิรภัย (รูปที่ 5)

ห้องนิรภัยในเหมืองใต้ดินของบริษัท MineARC Systems มีอุปกรณ์ภายนอกห้อง (รูปที่ 6) ประกอบด้วย การพ่นทราย เพื่อเตรียมพื้นผิวตู้นิรภัยก่อนทาสี การติดป้ายสะท้อนแสง หลอดไฟ LED สีเขียวและสีแดง ไซเรนระดับเสียง 112 dBA ที่กระตุ้นการทำงานด้วยการเคลื่อนไหวของผู้นิรภัย วาล์วระบาย อากาศ ช่องหน้าต่างใสชนิดทนแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด ถึงดับเพลิง ประตุนิรภัยที่ล็อกประตูสองชั้นแบบหมุน และ ฐานสำหรับลากตู้นิรภัย



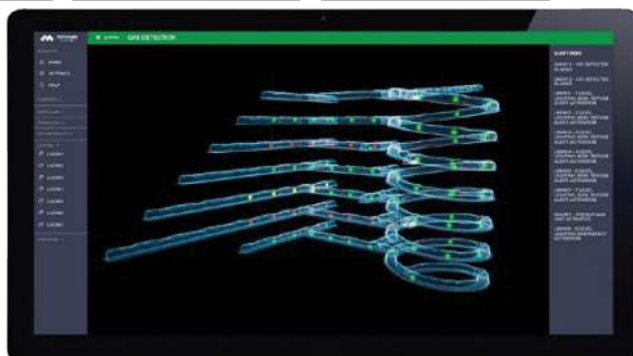
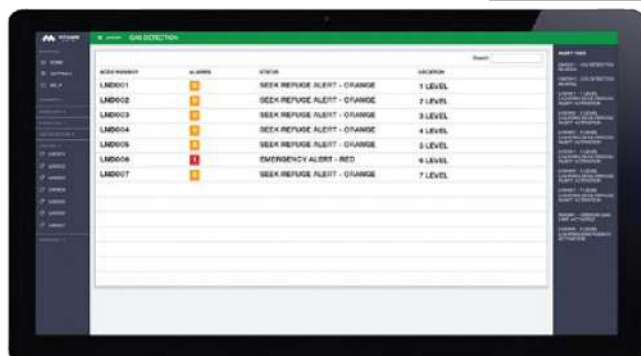
RED



GREEN



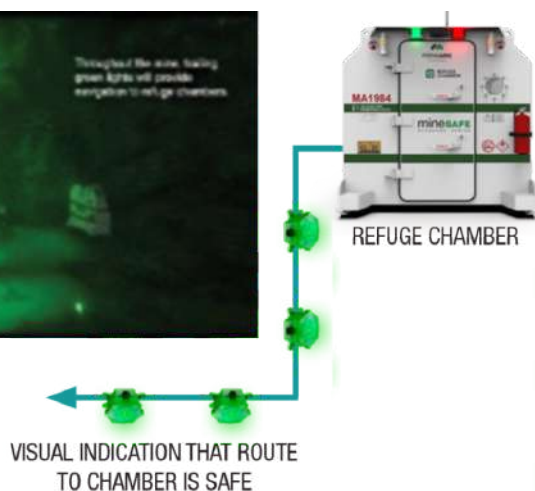
AMBER



**รูปที่ 4** (บน) ไฟส่องสว่าง 3 สี ได้แก่ สีแดง สีเขียว และสีเหลือง (ล่าง) ภาพและข้อมูลแสดงสีของไฟส่องสว่างในแต่ละพื้นที่ของโหนดในโปรแกรม GuardIAN Dashboard  
**ภาพจาก** [https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Underground-Smart-Lighting-Node\\_GuardIAN-IntelligenceNetwork\\_Brochure.pdf](https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Underground-Smart-Lighting-Node_GuardIAN-IntelligenceNetwork_Brochure.pdf)



**รูปที่ 5** (ซ้าย) แสงไฟสีแดงเพื่อแจ้งอันตรายให้พนักงานเหมืองแร่ออกจากพื้นที่ (กลาง) แสงไฟสีเขียวเพื่อแจ้งทางไปห้องนิรภัย (ขวา) พนักงานเหมืองแร่เดินไปตามทางที่มีแสงไฟสีเขียวเพื่อไปยังห้องนิรภัย  
**ภาพจาก** <https://minearc.com/guardian-intelligence-network/underground-smart-lighting-node-guardian/>





ส่วนอุปกรณ์ภายในห้อง (รูปที่ 7) ประกอบด้วย หลอดไฟ LED กล้องวงจรปิด โทรศัพท์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เครื่องปรับอากาศ ทางออกฉุกเฉิน ตลับดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และคาร์บอนมอนอกไซด์ ท่อส่งอากาศอัดแรงดันต่ำ ถังออกซิเจน Oxygen Candle (การผลิตออกซิเจนจากปฏิกิริยาเคมีของสารเคมี Sodium Chlorate,  $\text{NaClO}_3$ ) เครื่องตรวจวัดก๊าซ ที่นั่ง ช่องเก็บของ ช่องเก็บตลับดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และคาร์บอนมอนอกไซด์และพื้นกันลื่น ทำให้การทำงานในเหมืองใต้ดินมีความปลอดภัยเพิ่มขึ้น

รูปที่ 6 แสดงอุปกรณ์ภายนอกห้องนิรภัย ภาพจาก <https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/2018/05/Hard-Rock-Mining-Refuge-Chamber-MineSAFE-StandardDesign-Brochure.pdf>



รูปที่ 7 แสดงอุปกรณ์ภายในห้องนิรภัย ภาพจาก <https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/2018/05/Hard-Rock-Mining-Refuge-Chamber-MineSAFE-StandardDesign-Brochure.pdf>

## อ้างอิง

[https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Personnel-Tracking-Node\\_GuardIAN-IntelligenceNetwork\\_Brochure.pdf](https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Personnel-Tracking-Node_GuardIAN-IntelligenceNetwork_Brochure.pdf)

[https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Under-ground-Smart-Lighting-Node\\_GuardIAN-IntelligenceNetwork\\_Brochure.pdf](https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/Under-ground-Smart-Lighting-Node_GuardIAN-IntelligenceNetwork_Brochure.pdf)

<https://cdn.minearc.com/wp-content/uploads/2018/05/Hard-Rock-Mining-Refuge-Chamber-MineSAFEStandard-Design-Brochure.pdf>

<https://minearc.com/guardian-intelligence-network/under-ground-smart-lighting-node-guardian/>



# งานแสดงสินค้าและ เทคโนโลยีด้านการก่อสร้าง อาคาร และเหมืองแร่

## 22-24

สิงหาคม 2567

EH100 ไบเทค บุรี

[www.consbuildasia.com](http://www.consbuildasia.com)

   CBA Expo  @CBAExpo



**Register  
 NOW**



งานที่จัดร่วมกัน



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ 081-546-0765 หรือ อีเมล [info@consbuildasia.com](mailto:info@consbuildasia.com)

ผู้สนับสนุนการจัดงาน



โกลด์สปอนเซอร์



ซิลเวอร์สปอนเซอร์



บรอนซ์สปอนเซอร์



ผู้จัดงาน







**VEGA** HOME  
OF VALUES