วารสาร
เหมืองแร่
Thailand Mining Magazine

สมาคมเหมืองแร่ MINING INDUSTRY COUNCIL 2526

วารสารรายสองเดือนภายใต้นโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม - เมษายน 2564

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) กับบทบาทผู้นำใน “ การฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูน ”

ชนะ ภูมี
- ผู้บริหาร
กลุ่มธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เอสซีจี

ภาพปก : เหมืองหินปูน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

“ เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ”
ผลพวงจาก พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560

การประชุม
คณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 3/2564 และการประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัด

กพร. จัดสัมมนา
โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ประจำปี 2564 พร้อมมอบรางวัล CSR-DPIM ประจำปี 2563

แนวโน้มการลงทุน
ในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของโลก ปี พ.ศ. 2564

50.-

โรงงานของเราจะปลอดโควิด
ถ้าช่วยกันทำสิ่งต่อไปนี้

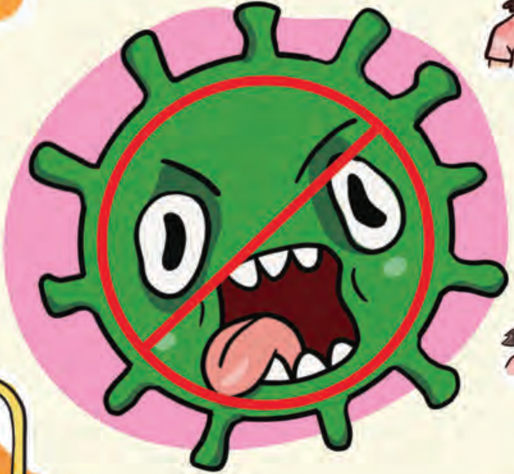
HAPPY WORKPLACE 8

สวมหน้ากากให้มิดชิด
ปิดจมูกปาก
ให้แนบสนิท

ล้างมือให้บ่อย
ด้วยเจลหรือสบู่
โดยเฉพาะก่อนกินข้าว
และหลังเข้าห้องน้ำ

ช่วงพัก อย่าจับกลุ่มกัน
อยู่ห่างกัน 1-2 เมตร
ป้องกันการแพร่เชื้อ

กินข้าว จานใครจานมัน
ถ้าจะกินด้วยกัน
ต้องมี ช้อนกลางส่วนตัว



หลังเลิกงาน
งดดื่มสังสรรค์
ป้องกันการติดเชื้อ
แถมประหยัดเงิน

เมื่อถึงบ้าน อาบน้ำทันที
การอาบน้ำช่วยชะล้าง
เชื้อโรคที่ติดตามตัว
ป้องกันการแพร่เชื้อ
ไปสู่คนในบ้าน

ถ้ามี อาการผิดปกติ รีบแจ้งหัวหน้างาน
มีไข้ ไอแห้ง อ่อนเพลีย
หายใจลำบาก
ดมกลิ่นและรับรสได้ไม่ดี

ทุกมื้อ ต้องปรุงสุก
ไม่กินอาหารเย็นชืดหรือดิบ
เสี่ยงเจอเชื้อโรคปะปน

ต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม
ติดต่อกรมควบคุมโรค

โทร.1422

จุดเสี่ยงรับเชื้อ จับแล้ว ต้องรีบล้างมือ

ลูกบิด ราวจับ ปุ่มสวิตช์ ก๊อกน้ำ

ไทยรู้สู้โควิด
คนไทย รับผิดชอบ ส่วนตัว เพื่อ ส่วนรวม
สสส

บริษัท อนันตมาศการค้าระหว่างประเทศ จำกัด

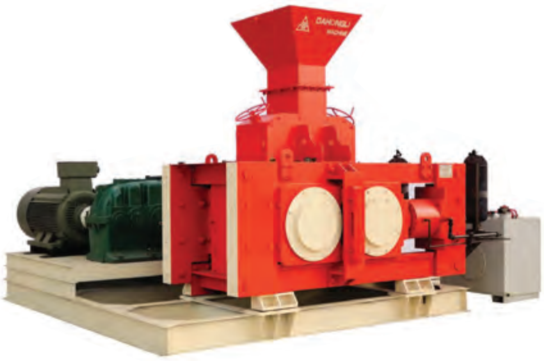
เป็น Chengdu Dahongli Machinery Co., Ltd. สาขาที่ประเทศไทย จำหน่ายเครื่องจักร ยี่ห้อ DAHONGLI ที่ใช้ในโรงโม่หินและได้พลิตคิดค้นเครื่องจักรการย่อย การแยก การล้าง การลำเลียงกรวดทรายและเหมืองแร่ เครื่องบดหิน JAW CRUSHER และ CONE CRUSHER และอีกมากมายที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมเหมือง พร้อมให้คำปรึกษาดูแลบริการหลังการขาย

CONE CRUSHER

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

JAW CRUSHER

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



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

นายลู่ฮ่าว กรรมการผู้จัดการ
โทร. 061-8757322
Email : haolu1992@gmail.com

IMPORTER and STOCKIST of GENUINE TOOLS and COMPONENTS
เวอร์ทัส
VIRTUS
www.virtus.co.th
Instrument Tools
REED
INSTRUMENTS
Cutting Tools
CUTTING
TOOL
EXPERTS
REED
PIPE TOOLS & VISES
SINCE 1896
Piping Tools
MUNDIAL
ITALY
utensili professionali
professional tools
Hand Tools

ITALTHAI INDUSTRIAL

@iticallcenter
Call Center 02 050 0555
italthaiindustrial
www.italthaiindustrial.com

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow
VOLVO

วารสาร เหมืองแร่ Thailand Mining Magazine
วารสารรายสองเดือนภายใต้นโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เดือนมีนาคม - เมษายน 2564

คณะกรรมการสภาการเหมืองแร่

1. น.ส.อัญชลี ตระกูลดิษฐ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
2. นายยุทธ เอี่ยมสอาด รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
3. นายดิเรก รัตนวิชช์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
4. นายวัลลภ การวิวัฒน์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
5. นายทวี ทวีสุขเสถียร รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
6. นายอนุพงศ์ โรจน์สุพจน์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
7. นายศิริชัย มาโนช รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
8. นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม กรรมการสภาการเหมืองแร่
9. นายศิรสิทธิ์ สืบศิริ กรรมการสภาการเหมืองแร่
10. นายนวพล พุทธานนท์ กรรมการสภาการเหมืองแร่
11. นายเสกข์สรร ธีระวาณิชย์ กรรมการสภาการเหมืองแร่
12. นายสุรพล อุดมพรวิรัตน์ กรรมการสภาการเหมืองแร่
13. นายยงยุทธ รัตนสิริ กรรมการสภาการเหมืองแร่
14. นายณรงค์ จำปาศักดิ์ กรรมการสภาการเหมืองแร่
15. นายอภิชาติ สายะสิญจน์ กรรมการสภาการเหมืองแร่
16. นายสุเทพ สุนทรารัณย์ กรรมการสภาการเหมืองแร่
17. นายอับดุลลาเต๊ะ ยากัด กรรมการสภาการเหมืองแร่
18. นายตติกร บูรณธนานุกิจ กรรมการสภาการเหมืองแร่

เลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

นายสุรพล อุดมพรวิรัตน์ (ทำการแทน)

ผู้ช่วยเลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

นางอรพิณ เปรื่องการ

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 ตระกูลดิษฐ** ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
วัลลภ การวิวัฒน์ รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่
และประธานคณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์
บรรณาธิการ : สุรีย์พร วงศ์ศรีตระกูล
กองบรรณาธิการ : ทัศนีย์ เรืองติก / อำพันธุ์ ไตรรัตน์ / ชุติภา จริตพันธ์
ฝ่ายโฆษณา : ศิริภรณ์ กลิ่นขจร / กษิรา เหมบัณฑิตย์ / กัลยา ทรัพย์ภิรมย์ /
วีระวรรณ พุทธโอวาท / พรเพ็ชร โตกทองคำ
จัดทำโดย : **บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด**
เลขที่ 471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0-2354-5333 **แฟกซ์** 0-2640-4260

บริษัท เชียงใหม่ ทิน-ทังสเตน จำกัด C.T.C CHIANGMAI TIN-TUNGSTEN COMPANY LIMITED

ผู้ประกอบการ
ทำเหมืองแร่ ดีบุก-ชีไลต์
และโรงงานแต่งแร่ ดีบุก ชีไลต์
และวูลแฟรม

บริษัท เชียงใหม่ ทิน-ทังสเตน จำกัด
79 หมู่ที่ 2 ต.สันพระเนตร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
โทร. 0-5349-2783 **โทรสาร** 0-5349-2698
E-mail : cm_tin@cmtintungsten.co.th

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

Contents

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนมีนาคม – เมษายน 2564

8 แวดวงชาวเหมือง

9 การประชุมคณะกรรมการแร่
การประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 3/2564
และการประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัด

10 Cover Story
ชนะ ภูมี ผู้บริหารกลุ่มธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) กับบทบาทผู้นำใน "การฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูน"
สภาการเหมืองแร่

CSR
16 ผู้ช่วย รมว.กส. ลงพื้นที่ "ขุมเหมืองแม่ทาน" บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด กักเก็บน้ำได้หลายล้านลูกบาศก์เมตร แก้ปัญหาภัยแล้ง
กองบรรณาธิการ

18 กพร. จัดสัมมนาโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ประจำปี 2564 พร้อมมอบรางวัล CSR-DPIM ประจำปี 2563
กองบรรณาธิการ

19 ไขข้อข้องใจกฎหมายแร่
"เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง" ผลพวงจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560
สุรพล อุดมพรวิรัตน์

23 บทความ
สถานการณ์อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ปี พ.ศ. 2563 และแนวโน้มปี พ.ศ. 2564
ว่าที่ ร.ต.ทศพร สุวรรณโณ

25 เหมืองแร่สีเขียว
กพร. ออกมาตรการส่งเสริมโรงงานหลอมเศษโลหะ ยกระดับคุณภาพอากาศของไทย-ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
กองบรรณาธิการ

27 In Trend
แนวโน้มการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของโลก ปี พ.ศ. 2564
บุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

32 สาระน่ารู้
แบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออน... แบตเตอรี่แห่งอนาคต
ณฐิกา หนูนวล

35 News

การประชุมคณะทำงานพิจารณา คัดเลือกอุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2564 ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน

อดิทัต วะสีนนท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

30 มีนาคม 2564

อดิทัต วะสีนนท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประธานคณะทำงานพิจารณาคัดเลือกอุตสาหกรรมดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2564 ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน พร้อมด้วยคณะทำงาน ได้จัดประชุมต่อเนื่อง 2 วัน เพื่อรับฟังผลการดำเนินงานและคัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการคัดเลือกอุตสาหกรรมดีเด่น ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยมีผู้ประกอบการสนใจสมัครจำนวน 20 ราย ณ ห้องศูนย์เผยแพร่ความรู้และให้บริการ ชั้น 1 กพร.

สำหรับองค์กรที่ผ่านการคัดเลือกในรอบนี้ จะมีการไปตรวจประเมินที่สถานประกอบการ เพื่อสรรหาผู้ที่จะได้รับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น และรับมอบรางวัลจากนายกรัฐมนตรีต่อไป

การประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 3/2564
และการประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัด

อัญชลี ตระกูลดิษฐ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ ได้มอบหมายให้ผู้แทนสภาการเหมืองแร่เข้าประชุมคณะกรรมการแร่และคณะกรรมการแร่จังหวัด ดังนี้

การประชุมคณะกรรมการแร่

มอบหมายให้ ทวี ทวีสุขเสถียร รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ เข้าประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 คณะกรรมการแร่ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบ

1) คำขอประทานบัตร จำนวน 1 ราย รวม 1 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	2/2560	บริษัท ฐาวิตี อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด	โคกสลุง	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์	30

2) คำขอต่ออายุประทานบัตร จำนวน 3 ราย รวม 3 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	1/2561 (27664/15949)	บริษัท เขาแดงคอนสตรัคชั่น จำกัด	ปาดังเบซาร์	สะเดา	สงขลา	โดโลไมต์	20
2	1/2561 (30403/15322)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินชัยประภารุ่งเรือง	หัวเสือ	แม่ทะ	ลำปาง	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	10
3	1/2559 (21067/15823)	บริษัท ปฐมวัฒนพานิชย์การแร่ จำกัด	บ้านบึง	บ้านคา	ราชบุรี	เฟลด์สปาร์	20

สรุปผลการอนุญาตสิทธิสำรวจและทำเหมืองแร่ จากการประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 1-3/2564 มีจำนวนทั้งสิ้น ดังนี้

ที่	การอนุญาต	1/2564 (แปลง)	2/2564 (แปลง)	3/2564 (แปลง)	รวม (แปลง)
1	ประทานบัตร	5	4	1	10
2	ต่ออายุประทานบัตร	2	1	3	6
3	โอนประทานบัตร	3	1	0	4
4	อาชญาบัตรพิเศษ	0	0	0	0
	รวม	10	6	4	20

การประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัดฉะเชิงเทรา

มอบหมายให้ โกสุม อยู่คง ที่ปรึกษากรรมการสภาการเหมืองแร่ เป็นผู้แทนเข้าประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564

คณะกรรมการแร่จังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาเห็นชอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ประเภทที่ 1 ชนิดแร่ทรายแก้ว ของบริษัท พี.บี.บี.คอนกรีต จำกัด ระยะเวลา 30 ปี

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) กับบทบาทผู้นำใน

"การฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูน"

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 **สภาการเหมืองแร่** ร่วมกับ **บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)** จัดประชุมสัมมนาเรื่อง **"การฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่"** ขึ้น ณ โรงแรม ดิ เอมเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร การประชุมดังกล่าวได้รับเกียรติจาก **วิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่** เป็นประธานในพิธีเปิดงาน โดยมี **อัญชลี ตระกูลดิษฐ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่** กล่าวรายงานถึงวัตถุประสงค์ในการจัดประชุม มีผู้เข้าร่วมการประชุมเป็นข้าราชการจำนวน 34 คน และผู้ประกอบการจำนวน 121 คน

การประชุมสัมมนาครั้งนี้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้ให้การสนับสนุนวิทยากรหลักในการบรรยายและต้นฉบับหนังสือการฟื้นฟูเหมืองหินปูน รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการจัดพิมพ์หนังสือดังกล่าวจำนวน 100 เล่ม เพื่อนำมาใช้เป็นเอกสารประกอบในการประชุม

นอกจากนี้ การประชุมฯ ยังได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากกองกฎหมาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่มาบรรยายให้ความรู้ในเรื่อง **กฎระเบียบที่เกี่ยวกับการฟื้นฟูเหมือง** และ **หจก. ชุติวรรณและโรงโม่หินบริษัท นครรัตนศิลา จำกัด** โดย **ยงยุทธ รัตนสิริ** และผู้รับผิดชอบงานฟื้นฟูสภาพเหมืองของบริษัทฯ ได้มาถ่ายทอดประสบการณ์ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองหินปูนของบริษัทฯ เป็นแนวทางให้ผู้เข้าประชุมได้นำไปปฏิบัติ

ชนะ ภูมี
ผู้บริหารกลุ่มธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง SCG

ความเป็นมาของการจัดสัมมนาในครั้งนี้ สืบเนื่องมาจากการที่สภาการเหมืองแร่ได้รับหนังสือการฟื้นฟูเหมืองหินปูนซึ่งจัดทำขึ้นโดยคณะทำงานฟื้นฟูเหมืองและความหลากหลายทางชีวภาพ ธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และพบว่าหนังสือดังกล่าวนี้ได้รวบรวมองค์ความรู้และประสบการณ์ในการฟื้นฟูเหมืองหินปูนของบริษัทฯ ไว้เป็นอย่างดี และจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งหากสามารถนำมาเผยแพร่ให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่รายอื่นให้มีความเข้าใจและดำเนินงานฟื้นฟูเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ สภาการเหมืองแร่จึงได้ขอความร่วมมือจากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ในการ จัดประชุมสัมมนาในครั้งนี้ขึ้น

วันนี้เราจะนำท่านมาพบกับ **คุณชนะ ภูมี ผู้บริหารกลุ่มธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง SCG** เพื่อขอทราบแนวความคิดในการดำเนินธุรกิจเหมืองแร่และการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ของบริษัทฯ กัน (ค่ะ)

? สวัสดีค่ะคุณชนะ ภูมี ภาพลักษณ์ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ในสายตาคนทั่วไป มองว่าเป็นบริษัทฯ ขนาดใหญ่ที่มั่นคง มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและมีการบริหารงานอย่างมีธรรมาภิบาล ช่วยเล่าความเป็นมาหรือภูมิหลังของบริษัทฯ ให้เราได้ทราบหน่อยนะคะ

ครับ ก่อนอื่น SCG หรือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ต้องขอขอบคุณวารสารเหมืองแร่ ที่กรุณาให้เกียรติมาสัมภาษณ์ ช่วยให้เราได้เพิ่มช่องทางในการสื่อสารกับสังคมมากขึ้น

ต้องขอเล่าย้อนหลังไปไกลหน่อย เพื่อให้เห็นภาพครับ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ที่เราใช้ในงานก่อสร้างอยู่ทั่วๆ ไปในทุกวันนี้ ในอดีต เมื่อร้อยกว่าปีนั้น เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศมาใช้งานในประเทศ ในปี พ.ศ. 2456 รัชกาลที่ 6 พระองค์ท่านทรงมีพระราชดำริเห็นว่าประเทศไทยควรมีอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์เป็นของตัวเอง

เพื่อให้ประเทศไทยผลิตปูนซีเมนต์ใช้เอง ลดการพึ่งพา การนำเข้าจากต่างประเทศ และนำพาประเทศไปสู่ความเจริญก้าวหน้า จึงทรงมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ก่อตั้งบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ขึ้นใช้ในประเทศ โดยจดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ใช้ชื่อว่า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัดสินใช้ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2456 และต่อมา เมื่อบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในปี พ.ศ. 2518 ก็ได้เปลี่ยนชื่อ เป็น บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) โรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของบริษัท อยู่ที่บางซื่อ ในกรุงเทพฯ นี่เองครับ โดยทำการขนส่งวัตถุดิบโดยเฉพาะดินมาร์ล ซึ่ง เราใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ในขณะนั้นมาจากสระบุรีโดยรถไฟ ปัจจุบัน เป็นที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ ส่วนที่ตั้งโรงงานนั้น เรามีโรงงานปูนซีเมนต์อยู่ทั้งที่ แก่งคอยและเขาวงในจังหวัดสระบุรี ที่ทุ่งสงในจังหวัดนครศรีธรรมราช และที่แจ้ห่ม ในจังหวัดลำปาง ในต่างประเทศเราก็มีโรงงานปูนซีเมนต์อยู่ในประเทศกัมพูชา อินโดนีเซีย ลาว เวียดนาม และพม่า ครับ ปัจจุบันบริษัทฯ มีธุรกิจหลากหลายมากขึ้น จึงเป็นที่มาของชื่อที่เรียกในปัจจุบันว่า SCG ซึ่งย่อมาจาก Siam Cement Group ครับ

? ธุรกิจของบริษัทมีอะไรบ้างคะ ปัจจุบันไปที่ไหนก็เจอแต่สินค้าและบริการของเอสซีจีอยู่เต็มไปหมด

เริ่มแรกบริษัทฯ เริ่มขยายกิจการจากธุรกิจปูนซีเมนต์ ไปสู่ธุรกิจผลิตวัสดุก่อสร้างและผลิตภัณฑ์ตกแต่งต่างๆ อย่างเช่น ปูนผสมเสร็จ ผลิตภัณฑ์หลังคา กระเบื้องเซรามิก สุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ บล็อกปูถนน ฉนวนกันความร้อน ถังเก็บน้ำ และถังบำบัด ต่อมาก็มีการขยายธุรกิจไปในอุตสาหกรรมและบริการอื่นๆ เช่น ธุรกิจกระดาษ ธุรกิจเคมีภัณฑ์ ธุรกิจบริการด้านโลจิสติกส์ ปัจจุบันบริษัทได้รวบรวมธุรกิจเหล่านี้จัดตั้งเป็นหมวดหมู่ให้ง่ายต่อการบริหาร โดยแบ่งเป็นกลุ่มธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง (Cement and Building Material) กลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ (Chemical) กลุ่มธุรกิจบรรจุภัณฑ์ (Packaging) ครับ

“ ทุกเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟูเหมืองตามแผนการฟื้นฟูเหมืองที่ระบุอยู่ใน EIA ซึ่งแต่ละเหมืองก็จะมารายงานความคืบหน้าของการฟื้นฟูเหมืองให้กับคณะทำงานฟื้นฟูเหมืองและความหลากหลายทางชีวภาพของบริษัทฯ เป็นประจำ ทำให้ทุกเหมืองมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการฟื้นฟูและนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ ”

การฟื้นฟูบ่อเหมืองถ่านหิน ให้เป็นแหล่งเก็บน้ำสำหรับชุมชน อ.ลี้ จ.ลำพูน

? สำหรับธุรกิจเหมืองแร่ของบริษัทฯ จัดอยู่ในกลุ่มธุรกิจไหนคะ

อยู่ในกลุ่มธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้างครับ ซึ่งก็เป็นการทำเหมืองเพื่อผลิตวัตถุดิบป้อนให้กับอุตสาหกรรมการผลิตของบริษัทเองครับ อย่างเช่น การทำเหมืองหินปูน เหมืองแร่ยิปซัม และเหมืองถ่านหินสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมซีเมนต์และอุตสาหกรรมก่อสร้าง ปัจจุบันเหมืองถ่านหินได้ปิดตัวลงแล้ว เพราะปริมาณสำรองหมดลง นอกจากนี้ก็มีเหมืองดินอุตสาหกรรมทั้งชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมซีเมนต์และอุตสาหกรรมเซรามิก และเหมืองแร่ไพโรฟิลไลท์ (ดิกไคต์) ซึ่งใช้สำหรับอุตสาหกรรมเซรามิกเช่นกันครับ

? ธุรกิจเหมืองแร่และโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมหลายรางวัลและหลายหน่วยงาน ช่วยสรุปให้ทราบหน่อยนะคะว่าเป็นอะไรบ้าง และอะไรเป็นแรงจูงใจให้บริษัทฯ มุ่งมั่นประกอบธุรกิจจนได้รับการยอมรับในด้านนี้

บริษัทฯ ได้รับรางวัล Green Mining Award และ CSR DPIM จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเหมืองของทุกโรงงานได้รับทั้งหมดครับ แล้วก็รางวัล EIA Award ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ในส่วนของโรงงานปูนซีเมนต์ก็มีรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่นของกระทรวงอุตสาหกรรมครับ

สำหรับการทำเหมืองและโรงงานปูนซีเมนต์ บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ข้างเคียง โดยมีการกำหนดนโยบายด้านนี้อย่างชัดเจนครับ ซึ่งพี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่ดูแลในทุกเหมืองก็ช่วยกันดูในเรื่องนี้อย่างดีครับ โดยทุกคนเข้าใจตรงกันว่าการที่พวกเราเข้ามาทำเหมืองเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งถือเป็นสมบัติของชาติ เราจะทำอย่างไรให้เกิดความยั่งยืน ให้ชุมชนให้การยอมรับและอนุญาตให้เราทำเหมือง หรือมีโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในพื้นที่ที่เราเรียกว่า License to operate ครับ

การติดตั้ง Solar Floating สำหรับปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำให้ชุมชน

> หลักในการดำเนินการในเรื่องของการฟื้นฟูเหมือง เราเน้นในเรื่องของการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง อย่างเช่น ถ้าเราทำเหมืองเป็นบ่อลึกลงไปและสามารถเก็บน้ำได้ ชุมชนอาจต้องการให้เราพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งเก็บน้ำให้ชาวบ้านใช้ บ่อเหมืองนี้ก็จะเป็นประโยชน์ในระยะยาว

? ในด้านการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่แต่ละเหมืองบริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างไร และมีหลักการดำเนินการอย่างไรคะ

ทุกเหมืองจะดำเนินการฟื้นฟูเหมืองตามแผนการฟื้นฟูเหมืองที่ระบุอยู่ใน EIA ครับ ซึ่งแต่ละเหมืองก็จะมารายงานความคืบหน้าของการฟื้นฟูเหมืองให้กับคณะทำงานฟื้นฟูเหมืองและความหลากหลายทางชีวภาพของบริษัทฯ เป็นประจำครับ คณะทำงานนี้ประกอบด้วยผู้จัดการเหมืองของแต่ละโรงงานครับ ทำให้ทุกเหมืองมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการฟื้นฟูของแต่ละที่ และนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ครับ ซึ่งคู่มือการฟื้นฟูเหมืองหินปูนของบริษัทฯ ที่จัดทำขึ้นก็จัดทำขึ้นมาจากคณะทำงานชุดนี้ครับ เรานำประสบการณ์ในการฟื้นฟูของพื้นที่ต่าง ๆ มารวบรวมไว้ และเผยแพร่ให้เกิดต่อยอดในด้านการฟื้นฟูเหมืองของประเทศครับ นอกจากนี้ คณะทำงานชุดนี้ยังมีหน้าที่ในการแสวงหาความรู้หรือความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ มาช่วยพัฒนาองค์ความรู้ในการฟื้นฟูเหมืองครับ

หลักในการดำเนินการในเรื่องของการฟื้นฟูเหมือง เราเน้นในเรื่องของการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องครับ ขอขยายความในเรื่องนี้คือ เราต้องดูว่าภาพสุดท้ายของเหมืองจะเป็นอย่างไร ที่เราเรียกว่า Mine Closer Plan ครับ เหมืองแต่ละที่จะมีภาพสุดท้ายของเหมืองแตกต่างกันตามแต่ลักษณะของการทำเหมืองและชนิดของพื้นที่ครับ อย่างเช่น ถ้าเราทำเหมืองเป็นบ่อลึกลงไปและสามารถเก็บน้ำได้ ชุมชนอาจต้องการให้เราพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งเก็บน้ำให้ชาวบ้านใช้ครับ บ่อเหมืองนี้ก็จะเป็นประโยชน์ในระยะยาว ซึ่งการฟื้นฟูตามหลักการการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องนี้ก็จะได้ประโยชน์กับทุกฝ่าย

? การดำเนินกิจการเหมืองแร่และโรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัทฯ ไม่เคยมีข่าวว่าถูกต่อต้านจากชุมชน บริษัทฯ มีหลักในการดำเนินการอย่างไรบ้าง

ครับ ตามที่ได้กล่าวแล้วทั้งเรื่องของการให้ความสำคัญเรื่องสิ่งแวดล้อมและชุมชน ตลอดจนถึงเรื่องของการฟื้นฟูเหมือง เราต้องให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของชุมชนครับ ที่ผ่านมาเราเปิดให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมการทำงานของเราได้ครับ หรือ

วันปลูกต้นไม้ประจำปี 2563 ที่เหมืองหินปูน จ.ลำปาง

ที่เรียกว่า Open House ชุมชนจะได้เห็นสิ่งที่เราทำอย่างชัดเจน หากมีข้อสงสัยหรือคำแนะนำอะไรชุมชนก็จะสอบถามและให้คำแนะนำเราได้โดยตรงครับ และเรายังมีการเชิญชาวบ้านมาร่วมปลูกต้นไม้ในเหมืองในโอกาสต่าง ๆ ทำให้ชาวบ้านมีความเข้าใจว่าเราให้ความสำคัญกับเรื่องของสิ่งแวดล้อมครับ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับการทำ CSR กับชุมชนรอบพื้นที่ครับ ปัจจุบันเราจะเน้นเรื่องของการมีส่วนร่วมครับ คือเราจะไปสอบถามถึงความต้องการของชุมชน และร่วมกันทำ ตัวอย่างเช่น ที่ลำปาง ชุมชนมีปัญหาของการขาดแคลนน้ำในการทำเกษตร เราจะไปชักชวนชาวบ้านมาร่วมกันทำฝ่ายชะลอน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำที่มีมากในหน้าฝน และส่งน้ำไปกักเก็บในบ่อน้ำขนาดเล็กของชาวบ้าน ที่เราเรียกสระพวง ทำให้ชาวบ้านมีน้ำใช้ในการเกษตรช่วงหน้าแล้งครับ

สุดท้ายนี้ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณทางสภาการเหมืองแร่อีกครั้งหนึ่ง ที่ให้โอกาสในการสัมภาษณ์ในครั้งนี้ และยินดีอย่างยิ่งที่จะแลกเปลี่ยนข้อมูลการดำเนินการต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่กับสมาชิกของสภาการเหมืองแร่ ทั้งด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเหมือง เพื่อช่วยกันพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เป็นที่ยอมรับของสังคม และเป็นส่วนหนึ่งของการช่วยพัฒนาประเทศต่อไปครับ

● กองบรรณาธิการ

"ขุมเหมืองแม่ทาน" ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ผู้ช่วย รมว.ทส. ลงพื้นที่ "ขุมเหมืองแม่ทาน" บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

กักเก็บน้ำได้หลายล้านลูกบาศก์เมตร แก้ปัญหาภัยแล้ง

นพดล พลเสน ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมด้วย คณะทำงานด้านยุทธศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดินทางลงพื้นที่อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เพื่อเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำ "ขุมเหมืองแม่ทาน" ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด และร่วมศึกษานวัตกรรมต้นแบบเรื่องการผันน้ำจากแหล่งน้ำในขุมเหมืองขึ้นมาใช้ประโยชน์ ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะนำไปพัฒนาต่อยอดใช้กับขุมเหมืองอื่นๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อจะได้เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับไว้ช่วยเหลือประชาชนบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงหน้าแล้ง

สำหรับการลงพื้นที่ในครั้งนี้ มีนายอำเภอแม่ทะ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ได้ร่วมกันเป็นตัวแทนในนามจังหวัด นำทีมคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนทีมผู้บริหาร พนักงาน และเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ร่วมให้การต้อนรับ พร้อมกับนำเสนอข้อมูลรายละเอียดในประเด็นด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

นพดล พลเสน ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กล่าวว่า การผันน้ำจากแหล่งขุมเหมืองเก่าขึ้นมาใช้ประโยชน์เพื่อแก้ไขปัญหาบรรเทาผลกระทบจากวิกฤตภัยแล้งถือเป็นแนวทางที่ดี เพราะน้ำใต้ดินถือเป็นแหล่งน้ำขนาดใหญ่ที่พอจะหาได้หากต้องเผชิญกับสภาวการณ์ในยามวิกฤต โดยเหมืองแม่ทานจะเป็นต้นแบบที่ทางกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะได้นำไปพัฒนาต่อยอดใช้ในพื้นที่ขุมเหมืองเก่าอื่นๆ ที่มีอยู่ทั่วประเทศ ซึ่งจะช่วยสร้างประโยชน์พัฒนาคุณภาพชีวิตให้แก่พี่น้องประชาชน และยังเป็นแนวทางในการที่จะช่วยแก้ปัญหาภัยแล้งให้เกิดความยั่งยืนได้อีกทางหนึ่งด้วย

"“ขุมเหมืองแม่ทาน” แต่เดิมเคยเป็นขุมเหมืองลิกไนต์และเหมืองแร่บอลเคลย์ขนาดใหญ่ ซึ่งจะหมดอายุประทานบัตรในปี พ.ศ. 2575 และตั้งแต่เมื่อปี พ.ศ. 2562 ทางเหมืองฯ ได้เริ่มทยอยหยุดการทำงานของเครื่องจักร ทำให้พื้นที่ภายในบริเวณเหมืองกลายเป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งทางบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้ร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมทรัพยากรธรณี กรมป่าไม้ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการพัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำภายในขุมเหมือง ภายใต้โครงการ “เหมืองแร่แก้ภัยแล้ง” ทำการลงทุนติดตั้งระบบ Solar Pump ด้วยงบประมาณกว่า 20 ล้านบาท และทำการผันน้ำจากแหล่งน้ำในขุมเหมืองขึ้นมาใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ไขปัญหาบรรเทาผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำใช้ ทั้งเพื่อการอุปโภคและเพื่อการเกษตร ของชาวบ้านในชุมชนรอบพื้นที่"

การผันน้ำจากขุมเหมืองแม่ทานขึ้นมาใช้นี้ ถือเป็นงานต้นแบบที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง ซึ่งเหมืองแม่ทานเพียงแห่งเดียวสามารถที่จะกักเก็บน้ำได้หลายล้านลูกบาศก์เมตร หากมีการกักเก็บน้ำไว้อย่างต่อเนื่องให้เต็มความจุก็จะสามารถกักเก็บน้ำได้มากถึง 50,000,000 ลูกบาศก์เมตร เทียบเท่ากับการสร้างอ่างกักเก็บน้ำขนาดกลางไว้ในพื้นที่ แม้ว่าปัจจุบันในช่วงระยะนี้จะเป็นช่วงหน้าแล้ง แต่เหมืองแม่ทานก็ยังมีน้ำกักเก็บไว้อยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งนับตั้งแต่ที่ได้มีการเริ่มกักเก็บเมื่อปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา จนถึงขณะนี้เหมืองแม่ทานมีปริมาณน้ำกักเก็บรวมแล้วกว่า 4,000,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เนื่องจากภายในขุมเหมืองจะมีน้ำใต้ดินผุดขึ้นมาเติมเต็มอยู่ตลอดเวลา ในขณะที่ในพื้นที่ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง และทำการสูบน้ำขึ้นมาใช้สำหรับช่วยบรรเทาปัญหาภัยแล้งแก่ชุมชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงถึงวันละกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร ทำให้ในช่วงหน้าแล้งนี้ชาวบ้านในพื้นที่ทั้งชุมชนบ้านแม่ทานและชุมชนใกล้เคียงกว่า 260 หลังคาเรือน และพื้นที่ทำการเกษตรอีกกว่า 700 ไร่ ไม่ต้องประสบกับปัญหาภัยแล้งขาดแคลนน้ำใช้

● กองบรรณาธิการ

กพร. จัดสัมมนา (Kick off)
โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ประจำปี 2564 พร้อมมอบรางวัล CSR-DPIM ประจำปี 2563

วิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นประธานในพิธีเปิด งานสัมมนา (Kick off) โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ประจำปี 2564 และพิธีมอบรางวัลให้แก่สถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ประจำปี 2563 ณ ห้องศูนย์เผยแพร่ความรู้และให้บริการ ชั้น 1 กพร. กระทรวงอุตสาหกรรม

สำหรับกิจกรรมช่วงเช้าเป็นงานสัมมนาในหัวข้อ ความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) และการชี้แจงรายละเอียดแผนงาน/โครงการฯ หลักเกณฑ์การคัดเลือก การสมัครเข้าร่วมโครงการ ส่วนกิจกรรมในช่วงบ่ายเป็น พิธีมอบเกียรติบัตรแก่ผู้ประกอบการที่ได้รับรางวัลโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ประจำปี 2563 จัดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมกับสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ในโอกาสนี้ บริษัท รัตนศิลา จำกัด ได้รับรางวัลโล่ทอง 100 คะแนนเต็ม และ หจก. ชุติวรรณ ได้รับรางวัลชมเชย

วิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

● สุรพล อุดมพรวิรัตน์

“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”

ผลพวงจากพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560

หลังจากสงครามโลกครั้งที่ 2 ยุติลง อัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรในประเทศไทยมีมากขึ้นอย่างรวดเร็ว ความต้องการในการดำรงชีวิตเพื่อความอยู่รอดที่เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ เป็นเหตุให้มีการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่า เพื่อเปลี่ยนสภาพเป็นไร่นาเพื่อการเพาะปลูก ประกอบกับความเจริญเติบโตทางด้านวัตถุและเทคโนโลยีที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น เช่น การตัดไม้ทำลายป่าและการล่าสัตว์อย่างไม่มีขอบเขตจำกัด รัฐบาลตระหนักถึงความสำคัญของการสงวนและคุ้มครองรักษาทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะป่าไม้และสัตว์ป่า จึงมีการดำเนินการจัดตั้งสวนรุกขชาติ วนอุทยาน และอุทยานแห่งชาติขึ้น โดยเมื่อปี พ.ศ. 2468 ได้จัดตั้งป่าภูกระดึงขึ้นเป็นวนอุทยานแห่งแรก และต่อมาได้มีการตราพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ขึ้น จากนั้นก็ได้มีการทยอยจัดตั้งอุทยานแห่งชาติเพิ่มขึ้นเรื่อยมาจนกระทั่งครอบคลุมเนื้อที่ 43.86 ล้านไร่ หรือร้อยละ 13.68 ของเนื้อที่ประเทศ ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดังกล่าวนี้ ไม่อนุญาตให้มีการทำเหมืองโดยเด็ดขาด

ต่อมาในปี พ.ศ. 2526-2534 ได้มีการจำแนกชั้นความสำคัญของพื้นที่ในเขตลุ่มน้ำเพื่อกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินของแต่ละพื้นที่ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 หลังจากวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 เป็นต้นมา รัฐบาลไม่อนุญาตให้มีการสำรวจแร่หรือทำเหมืองแร่รายใหม่เกิดขึ้น เว้นแต่กรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นทางด้านความมั่นคง และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของประเทศ และต้องสอดคล้องกับนโยบายรัฐ และในกรณีที่รัฐบาลมีข้อผูกพันกับประชาชนหรือเอกชนไว้ก่อนแล้ว อาทิ รับอนุญาตอาชญาบัตรสำรวจหรือประทานบัตรไว้ก่อนหน้าแล้ว และในกรณีนี้การขอต่ออายุประทานบัตรและการขอต่ออายุประทานบัตรเดิม หรือการขอประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเป็นราย ๆ ไป

ผลจากนโยบายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของภาครัฐดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้แหล่งแร่ที่สำคัญซึ่งมีคุณค่าต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ อาทิ แหล่งแร่ดีบุก-ทังสเตน ที่ตำบลปิล็อก อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี และแหล่งแร่ซีไลต์ดอยหมอก อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย ถูกจำกัดการพัฒนาโดยสิ้นเชิง

ในช่วงปี พ.ศ. 2548 กรมทรัพยากรธรณี กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และพวกเราชาวเหมืองเคยร่วมกันผลักดันให้มีการกำหนด **“เขตศักยภาพแร่เพื่อการทำเหมืองแร่”** ที่เปิดโอกาสให้มีสำรวจแร่และการพัฒนาเหมืองแร่ขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (ยกเว้นพื้นที่อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า) โดยไม่ต้องขอผ่อนผันจากคณะรัฐมนตรีเป็นราย ๆ ไป ด้วยเหตุผลที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ก็มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากิจการอื่น ๆ สามารถทำรายได้

ทั้งจากการทำเหมืองโดยตรงและจากอุตสาหกรรมต่อเนื่องให้แก่ประเทศในขณะนั้นถึงปีละประมาณ 200,000 ล้านบาท ทั้งพื้นที่ที่ขอให้มีการกำหนดเป็น **"เขตศักยภาพแร่เพื่อการทำเหมืองแร่"** ก็ครอบคลุมเนื้อที่เพียงประมาณ 22,750,000 ไร่ หรือคิดเป็นเพียงร้อยละ 7 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ และพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ก็สามารถฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพที่ใกล้เคียงสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมได้ ซึ่งที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2548 ก็ได้มีมติให้ความเห็นชอบในหลักการดังกล่าวนี้แล้ว แต่เมื่อรัฐบาลในขณะนั้นหมดอำนาจลงอันเนื่องจากการรัฐประหารในปี พ.ศ. 2549 หลักการดังกล่าวก็ค่อย ๆ ถูกลืมและเลือนหายไปในที่สุด ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ก็ได้แต่ยอมรับสภาพที่เป็นอยู่ โดยทำการสำรวจและทำเหมืองแร่แต่เฉพาะในพื้นที่นอกเขตหวงห้ามของภาครัฐ ซึ่งได้แก่ เขตป่าเศรษฐกิจ เขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมที่ต้องขออนุญาตใช้ประโยชน์ในพื้นที่ต่อหน่วยราชการเป็นราย ๆ ไป รวมทั้งในที่ดินที่มีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ต้องเจรจาขอซื้อที่ดินจากผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นราย ๆ ไป ถ้าเจ้าของที่ดินรายใดเรียกราคาที่ดินจนสูงเกินความคุ้มทุนของโครงการหรือไม่ยอมขายที่ดินให้ หากเป็นส่วนที่สำคัญของโครงการ โครงการนั้นก็เป็นอันต้องล้มเลิกไป ส่วนการทำเหมืองในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เมื่อประทานบัตรสิ้นอายุลง การขอต่ออายุประทานบัตรในแต่ละครั้ง ก็ต้องเผชิญกับความเสี่ยงและค่าใช้จ่ายในการขออนุญาตผ่อนผันจากคณะรัฐมนตรีเป็นราย ๆ ไป

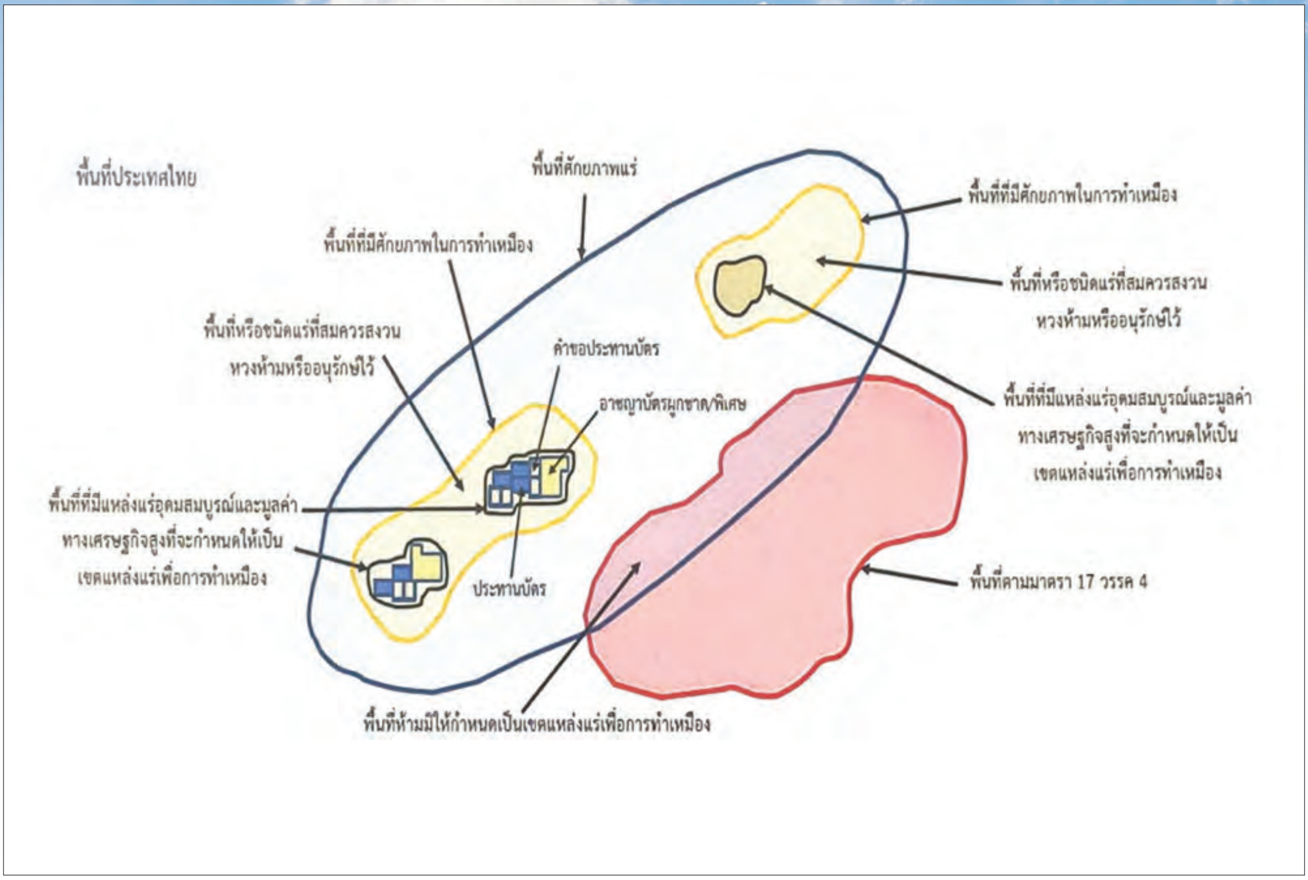
จนกระทั่งในช่วงประมาณปี พ.ศ. 2557-2559 เมื่อกระแสอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรุนแรงมากขึ้น มีการคัดค้านและต่อต้านการทำเหมืองมากขึ้น สภานิติบัญญัติแห่งชาติจึงได้เสนอและผ่านร่างพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ขึ้นมาใช้แทนพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ภายใต้หลักการให้ภาครัฐเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชน โดยคำนึงถึงดุลยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนอย่างรอบด้าน รวมทั้งการจัดสรรผลประโยชน์ระหว่างรัฐ ผู้ประกอบการ และชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม (มาตรา 7) พร้อมทั้งได้กำหนดให้มีคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่ได้รับมอบหมายเป็นประธานฯ มีกรมทรัพยากรธรณีเป็นเลขานุการและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเลขานุการร่วม (มาตรา 8) ทำหน้าที่ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อนประกาศใช้ และจะต้องทำการปรับปรุงทุก ๆ ห้าปี ในแผนแม่บทฯ ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดพื้นที่ที่มีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงให้เป็น **"เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง"** ซึ่งต้องไม่ใช่พื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตโบราณสถานที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ เขตพื้นที่ที่มีกฎหมายห้ามการเข้าใช้ประโยชน์

โดยเด็ดขาด พื้นที่เขตปลอดภัยและความมั่นคงแห่งชาติ หรือพื้นที่แหล่งต้นน้ำหรือป่าน้ำซับซึม (มาตรา 17) และในการอนุญาตให้ทำเหมืองได้ ให้พิจารณาอนุญาตได้เฉพาะในพื้นที่ที่แผนแม่บทบริหารจัดการแร่กำหนดให้เป็น **“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”** เท่านั้น (มาตรา 19)

สรุปได้ว่า ภายใต้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ฉบับปัจจุบันนี้ ผู้ประกอบการจะยื่นคำขอประทานบัตรได้ก็แต่เฉพาะในพื้นที่ที่รัฐเลือกมาให้แล้วและได้รับการกำหนดให้เป็น **“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”** เท่านั้น ส่วนการยื่นคำขออาชญาบัตรเพื่อทำการสำรวจแร่ ถ้าไม่ใช่ในพื้นที่ที่มีการหวงห้ามไว้ สามารถยื่นได้ทุกที่ แต่เมื่อสำรวจพบแหล่งแร่แล้ว ก่อนการยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องยื่นเรื่องให้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติกำหนดให้เป็น **“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”** ไว้ในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ก่อน

ในแผนแม่บทบริหารจัดการแร่ ฉบับแรก (พ.ศ. 2560-2564) ซึ่งเป็นระยะเปลี่ยนผ่าน ได้มีการกำหนด **“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”** ขึ้นโดยใช้คำนิยามโดยอนุโลมเพื่อมิให้เกิดความไม่ต่อเนื่องในการทำเหมืองอันจะส่งผลต่อการขาดแคลนวัตถุดิบที่จะป้อนให้แก่อุตสาหกรรมที่ต่อเนื่อง พื้นที่ **“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”** ดังกล่าวนี้ ได้แก่ พื้นที่ประทานบัตร พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร และคำขอประทานบัตร ที่ได้รับอนุญาตหรือยื่นไว้ก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลใช้บังคับ และพื้นที่อาชญาบัตรที่ได้รับอนุญาตก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลใช้บังคับ รวมถึงพื้นที่ **“แหล่งหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง”** และพื้นที่ที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ 1 และเหมืองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง

สำหรับ **“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”** ในแผนแม่บทบริหารจัดการแร่ ฉบับถัดไป (พ.ศ. 2565-2569) จะถูกกำหนดขึ้นในเชิงพื้นที่ ซึ่งคณะอนุกรรมการด้านกำหนดหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่และการกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กำลังดำเนินการอยู่ โดยใช้ข้อมูลทั้งที่ภาครัฐมีอยู่และที่ได้รับจากภาคเอกชนตามที่คณะอนุกรรมการฯ ได้ประสานงานผ่านทางสภาการเหมืองแร่ขอให้ผู้ประกอบการส่งข้อมูลการสำรวจแร่หรือข้อมูลแหล่งแร่ของตนไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นประธานร่วมในคณะอนุกรรมการฯ เพื่อจะได้พิจารณาก่อนจะรวบรวมส่งต่อให้คณะอนุกรรมการฯ เพื่อนำไปใช้ในการพิจารณากำหนด **“เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง”** ต่อไป ที่สำคัญข้อมูลฯ ดังกล่าวจะต้องแสดงปริมาณสำรองแร่ มิเช่นนั้นคณะอนุกรรมการฯ ไม่สามารถนำไปประเมินมูลค่าแหล่งแร่ในพื้นที่ได้ สภาการเหมืองแร่จึงขอความร่วมมือจากสมาชิกในการจัดส่งข้อมูลฯ ดังกล่าวไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อประโยชน์ของท่านเองและต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่โดยรวม



แผนภาพเชิงมโนทัศน์แสดงกรอบแนวคิดการกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง
(ภาพจากเอกสารการประชุมคณะอนุกรรมการด้านกำหนดหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่และการกำหนดเขตแหล่งแร่
เพื่อการทำเหมือง ภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ)

● ว่าที่ ร.ต.ทศพร สุวรรณโณ

สถานการณ์อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ปี พ.ศ. 2563 และแนวโน้ม ปี พ.ศ. 2564

อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ นับว่ามีความสำคัญต่อการก้าวหน้าทางเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก เนื่องจากปูนซีเมนต์เป็นวัตถุดิบสำคัญในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐานของภาครัฐหรือการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ของภาคเอกชน นอกจากนั้นยังก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มกับทรัพยากรที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ ไม่ว่าจะเป็นหินปูน หินดินดาน ยิปซัม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นวัตถุดิบที่มีอยู่ภายในประเทศ

ภาพรวมของอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์โลกในปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ประมาณ 4,370 ล้านตัน โดยจีนมีกำลังการผลิตมากกว่าครึ่งหนึ่งของโลกที่ประมาณ 2,200 ล้านตัน รองลงมาคืออินเดียประมาณ 340 ล้านตัน เวียดนามประมาณ 96 ล้านตัน สหรัฐอเมริกาประมาณ 90 ล้านตัน อินโดนีเซียประมาณ 73 ล้านตัน เป็นต้น ทั้งนี้ คาดว่าการผลิตปูนซีเมนต์จะสูงขึ้นถึง 4,830 ล้านตันในปี พ.ศ. 2573 ขณะที่การจัดอันดับบริษัทปูนซีเมนต์ 10 อันดับแรกของโลก เรียงจากปริมาณที่ผลิตได้ ดังนี้

01 **LafargeHolcim** สวิตเซอร์แลนด์
ปริมาณการผลิตต่อปี 286.6 ล้านตัน

02 **Anhui Conch Cement** จีน
ปริมาณการผลิตต่อปี 217.2 ล้านตัน

03 **CNBM** จีน
ปริมาณการผลิตต่อปี 176.22 ล้านตัน

04 **Heidelberg Cement** เยอรมนี
ปริมาณการผลิตต่อปี 121.11 ล้านตัน

05 **Cemex** เม็กซิโก
ปริมาณการผลิตต่อปี 87.09 ล้านตัน

06 **Italcementi** อิตาลี
ปริมาณการผลิตต่อปี 76.62 ล้านตัน

07 **China Resources Cement** จีน
ปริมาณการผลิตต่อปี 71.02 ล้านตัน

08 **Taiwan Cement** ไต้หวัน
ปริมาณการผลิตต่อปี 63.72 ล้านตัน

09 **Eurocement** รัสเซีย
ปริมาณการผลิตต่อปี 45.18 ล้านตัน

10 **Votorantim Group** บราซิล
ปริมาณการผลิตต่อปี 45.02 ล้านตัน

ภาพรวมของอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของไทย (ไม่รวมปูนเม็ด) ในปี พ.ศ. 2563 มีปริมาณการผลิต 39.87 ล้านตัน ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 2.62 จากการได้รับผลกระทบภาวะเศรษฐกิจที่ยังไม่ฟื้นตัวอันเนื่องมาจากผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ขณะที่การจำหน่ายปูนซีเมนต์ในประเทศ (ไม่รวมปูนเม็ด) มีปริมาณ 35.39 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนเล็กน้อยร้อยละ 2.08 จากการขยายตัวของการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและการเร่งดาเนินโครงการขนาดใหญ่ของภาครัฐในพื้นที่ต่างๆ ขณะที่การส่งออกปูนซีเมนต์ (ไม่รวมปูนเม็ด) มีมูลค่า 271.91 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 20.23 เป็นผลจากความไม่มั่นใจทางเศรษฐกิจของผู้บริโภคอันเนื่องจากการระบาดเชื้อไวรัส COVID-19 ที่ยังไม่หมดไป โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้านซึ่งเป็นตลาดส่งออกหลักของประเทศไทย ส่วนการนำเข้ามีมูลค่า 90.91 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 21.17 สืบเนื่องจากตลาดในประเทศยังมีการผลิตส่วนเกินอยู่อีกมาก สำหรับบริษัทในประเทศไทยที่มีการผลิตปูนซีเมนต์ จำนวน 7 บริษัท ดังนี้

1 บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด

2 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

3 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

4 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

5 บริษัท ปูนซีเมนต์ ตราลูกโลก จำกัด

6 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

7 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

สำหรับแนวโน้มอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ปี พ.ศ. 2564 (ไม่รวมปูนเม็ด) สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) คาดว่าจะขยายเพิ่มขึ้นได้เล็กน้อยจากการเร่งขยายสร้างสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ของรัฐบาลทั้งโครงการเดิมและโครงการใหม่ๆ และธนาคารกรุงศรีอยุธยาคาดว่าแนวโน้มในปี พ.ศ. 2564-2566 มูลค่าการลงทุนก่อสร้างภาครัฐจะเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 6-7 ต่อปี ตามโครงการต่อเนื่องและโครงการใหม่ที่คาดว่าจะทยอยก่อสร้าง เช่น โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน (ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) รถไฟฟ้าสายสีแดงส่วนต่อขยาย และสายสีม่วงใต้ (เตาปูน-ราษฎร์บูรณะ) และมูลค่าการลงทุนก่อสร้างภาคเอกชนคาดว่าจะขยายตัวที่ร้อยละ 1.5-2 ต่อปี อานิสงส์จากโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ต่างๆ ของภาคเอกชน ทั้งบ้านจัดสรร อาคารสำนักงานให้เช่า โรงแรม และศูนย์การค้าทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด และโครงการเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) สนับสนุนให้เกิดการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรม โรงงาน แต่การจำหน่ายปูนซีเมนต์ (ไม่รวมปูนเม็ด) ปรับตัวลดลงเล็กน้อย เนื่องจากในภาคอสังหาริมทรัพย์ในปี พ.ศ. 2563 ยังคงมีสต็อกคงค้างอยู่มาก ประกอบกับความไม่มั่นใจในภาวะเศรษฐกิจอันเนื่องจากผลกระทบของเชื้อไวรัส COVID-19 ยังไม่หมดไป

อ้างอิง

- รายงานภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย ปี 2563 และแนวโน้ม ปี 2564 โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) http://www.oie.go.th/assets/portals/1/fileups/2/files/Industry%20conditions/annual2020trends2021.pdf
- สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย http://thaicma.or.th/cms/plant-location/
- แนวโน้มธุรกิจและอุตสาหกรรมไทย ปี 2564-2566 https://www.krungsri.com/th/research/industry/Industry-Horizon/industry-summary-outlook-2021-2023
- Top 10 cement companies in the world in 2020 https://datis-inc.com/blog/top-10-cement-companies-in-the-world-in-2020/
- What is the largest Cement producer in the World? https://datis-inc.com/blog/what-is-the-largest-cement-producer-in-the-world/
- Major countries in worldwide cement production from 2010 to 2020 https://www.statista.com/statistics/267364/world-cement-production-by-country/

อดิทัต วะสีนนท์
รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

กพร. ออกมาตรการส่งเสริมโรงงานหลอมเศษโลหะ ยกระดับคุณภาพอากาศของไทย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกับองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) จัดงาน “รีไซเคิลดี ไม่มี U-POPs” ดันผู้ประกอบการรีไซเคิลปรับปรุงกระบวนการผลิต ลดมลพิษทางอากาศ

อดิทัต วะสีนนท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นประธานในพิธีเปิดงานสัมมนา “รีไซเคิลดี ไม่มี U-POPs” ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกับองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) เพื่อผลักดันให้ผู้ประกอบการรีไซเคิลปรับปรุงกระบวนการผลิต ลดมลพิษทางอากาศ

อดิทัต วะสีนนท์ กล่าวว่า กพร. ได้ดำเนินโครงการ Green Scrap Metal Thailand หรือโครงการจัดการเศษโลหะอย่างยั่งยืน ร่วมกับองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) มาเป็นระยะเวลากว่า 2 ปี โดยส่งเสริมให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะปรับปรุงโรงงานให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมของไทยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของอนุสัญญาสต็อกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs) และตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ เนื่องจากกระบวนการผลิตจากภาคอุตสาหกรรมเป็นส่วนหนึ่งที่ก่อให้เกิดการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ เช่น สารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ประเภทที่ปลดปล่อยโดยไม่จงใจ ที่เรียกว่า U-POPs รวมถึงฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือ PM2.5 เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจและสุขภาพอนามัยของประชาชน

“สิ่งสำคัญที่สุดที่เรามุ่งเน้นคือการสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดการเศษโลหะอย่างยั่งยืน ซึ่งการนำแนวทางเทคนิคที่ดีที่สุดและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BAT/BEP) มาประยุกต์ใช้ นอกจากจะช่วยลดมลพิษทางอากาศแล้ว ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการผลิตด้วย”

โดยมาตรการระยะสั้นที่จะดำเนินการในปีนี้ คือการเผยแพร่ข้อมูลองค์ความรู้ผ่านโรงงานต้นแบบ การมอบรางวัลให้แก่โรงงานที่ปรับปรุงกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การออกมาตรการทางการเงินร่วมกับสถาบันการเงินในการออกสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำสำหรับสถานประกอบการที่จะลงทุนปรับปรุงกระบวนการส่วนมาตรการระยะยาวที่จะดำเนินการต่อไป คือการลดหย่อนภาษีสำหรับผู้ประกอบการที่นำแนวทางเทคนิคที่ดีที่สุดและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (Best Available Techniques and Best Environmental Practices : BAT/BEP) มาประยุกต์ใช้การกำหนดค่ามาตรฐานไดออกซินและฟิวแรน ซึ่งเป็นสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่จงใจ (U-POPs) จากโรงงานหลอมเศษโลหะ การจัดตั้งกองทุนพัฒนา BAT/BEP สำหรับอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ และการกำหนดเงื่อนไขการอนุญาตด้านสิ่งแวดล้อมหรือเทคโนโลยีการผลิตสำหรับโรงงานตั้งใหม่หรือขยายกำลังการผลิต โดยคาดว่าจะสามารถส่งเสริมผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะให้มีการนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพมาใช้เพื่อลดมลพิษจากการผลิตได้มากกว่า 2,000 ราย และช่วยลดการปลดปล่อย U-POPs จากโรงงานได้มากกว่าร้อยละ 20

สำหรับกิจกรรมหลักภายในงาน ประกอบด้วย การสรุปผลการดำเนินโครงการฯ การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลของผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ การเสวนาเกี่ยวกับบทบาทของ BAT/BEP ในการช่วยยกระดับคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย การรับชมภาพยนตร์สั้นและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการโลกป่วยเราต้องเปลี่ยนโดยได้รับเกียรติจากแขกรับเชิญพิเศษอย่าง *ฮิวโก้-จุลจักร จักรพงษ์* และ *มารีญา พูลเลิศลาภ* มาเป็นตัวแทนคนรุ่นใหม่ที่ตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม

“สิ่งสำคัญที่สุดที่เรามุ่งเน้นคือ การสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดการเศษโลหะอย่างยั่งยืน ซึ่งการนำแนวทางเทคนิคที่ดีที่สุดและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BAT/BEP) มาประยุกต์ใช้ นอกจากจะช่วยลดมลพิษทางอากาศแล้ว ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการผลิตด้วย ไม่เพียงเฉพาะผู้ประกอบการเท่านั้น เราทุกคนมีส่วนช่วยแก้ปัญหามลพิษเหล่านี้ได้ เริ่มจากการคัดแยกขยะอย่างถูกวิธีตั้งแต่ต้นทางเพื่อลดการปนเปื้อนก่อนเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เรามีจะขยายผลไปสู่วงกว้างได้มากยิ่งขึ้น” อดิทัต กล่าวทิ้งท้าย

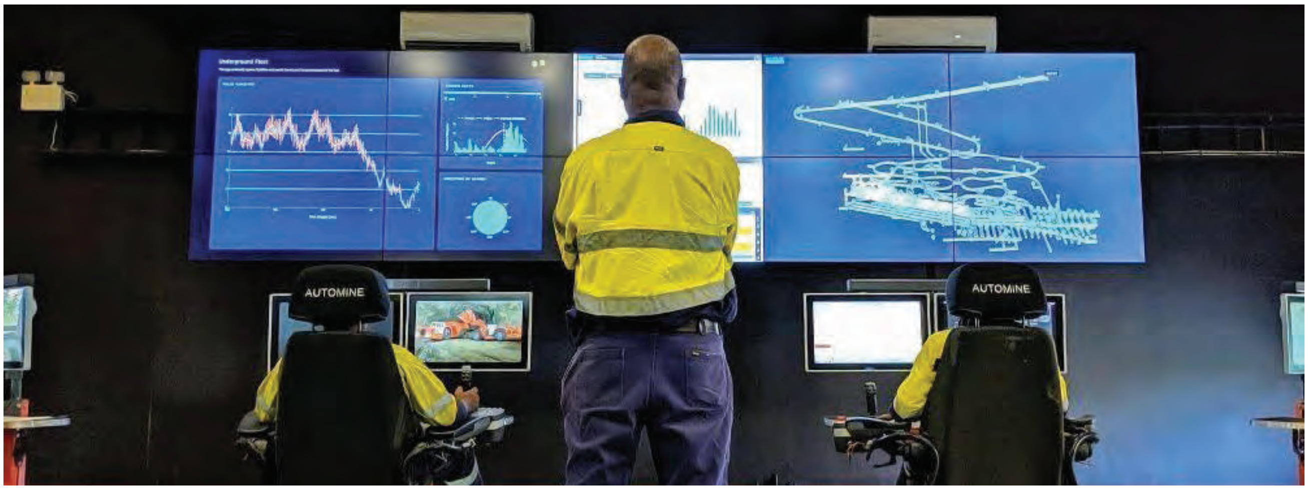
● บุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

แนวโน้มการลงทุนในอุตสาหกรรม เหมืองแร่ของโลก ปี พ.ศ. 2564

จากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในปี พ.ศ. 2563 ที่ทำให้เศรษฐกิจโลกและอุตสาหกรรมเหมืองแร่ต้องพบกับความยากลำบาก หลังจากที่เดิมทีมีการคาดการณ์กันว่าในปี พ.ศ. 2563 อุตสาหกรรมเหมืองแร่จะมีการใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 12 จากปี พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นแนวโน้มของการลงทุนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามการฟื้นตัวของตลาดนับตั้งแต่สถานการณ์ราคาโลหะตกต่ำในช่วงปลายปี พ.ศ. 2559 จนกระทั่งเกิดการแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ของโลก ซึ่งเป็นปัจจัยชี้นำที่สำคัญของการใช้จ่ายเพื่อการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่หดตัว โดยกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ประมาณการว่า GDP ของโลก ในปี พ.ศ. 2563 จะหดตัวร้อยละ 4.9 ทำให้สถานการณ์เปลี่ยนแปลงไป ผู้ประกอบการเลือกที่จะถือเงินสดเอาไว้ในมือมากขึ้น โดยเลื่อนการใช้จ่ายเพื่อการลงทุน และระงับหรือชะลอกิจกรรมในโครงการต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2563 เอาไว้ก่อน

จากการสำรวจข้อมูลของ Industrial Info พบว่า ณ สิ้นปี พ.ศ. 2563 มีโครงการเหมืองแร่และโลหะที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 มากกว่า 1,600 โครงการ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 212 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยจำนวนโครงการประมาณร้อยละ 66 เป็นโครงการเหมืองแร่ ส่วนที่เหลือเป็นโครงการเกี่ยวกับการแต่งแร่และถลุงโลหะ ทำให้การใช้จ่ายเพื่อการลงทุนของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในปี พ.ศ. 2563 ลดลงประมาณร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2562

อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมเหมืองแร่ยังถือได้ว่ามีสถานการณ์ที่ดีกว่าสาขาอื่น เช่น การท่องเที่ยว การผลิตน้ำมันและปิโตรเลียม และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ยังพอมีสัญญาณที่ดีว่าโครงการส่วนใหญ่เป็นเพียงการชะลอโครงการออกไปมากกว่ายกเลิกโครงการ โดยคาดว่าจะมีการพัฒนาโครงการล่าช้าออกไปประมาณ 3-18 เดือน ซึ่งจะทำให้มีโครงการจำนวนมากถูกผลักดันให้เกิดขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 1 การใช้เทคโนโลยีควบคุมจากระยะไกลและระบบอัตโนมัติในการทำเหมือง
ที่มา : https://copperbeltkatangamining.com/covid-19-and-the-new-normal-put-the-spotlight-on-digitisation/

นอกจากผลกระทบที่เกิดขึ้นกับการลงทุนแล้ว ผู้ประกอบการยังได้เรียนรู้และปรับตัวอย่างรวดเร็วในการประกอบธุรกิจให้มีความปลอดภัยในสภาพแวดล้อมของการแพร่ระบาดของ COVID-19 เช่น การทำงานแบบเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) หรือการควบคุมจากระยะไกล ทำให้ต้องนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ซึ่งทำให้เกิดโอกาสกับบริษัทที่มีผลิตภัณฑ์และบริการเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติ ระบบดิจิทัล ระบบควบคุมการทำงานระยะไกลในอุตสาหกรรมเหมืองแร่อีกด้วย ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า แม้ปี พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมาจะเป็นปีที่เศรษฐกิจโลกตกต่ำจนทำให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่พบกับความยากลำบาก แต่ก็ยังมีโอกาสที่ท้าทายสำหรับอุตสาหกรรมเหมืองแร่รออยู่ในปี พ.ศ. 2564 และในปีถัด ๆ ไป

ปัจจัยชี้นำสำคัญที่จะปรับตัวดีขึ้นในปี พ.ศ. 2564

1 การใช้มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลหลายประเทศ และการฟื้นตัวกลับมาได้เร็วและแข็งแกร่งของจีน ช่วยบรรเทาผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 และน่าจะช่วยทำให้เศรษฐกิจโลกในปี พ.ศ. 2564 ดีขึ้น โดย IMF คาดการณ์ว่า GDP ของโลกในปี พ.ศ. 2564 จะขยายตัวได้ร้อยละ 5.4 ถือเป็นสัญญาณที่ดีสำหรับการขยายตัวของการใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน ซึ่ง Industrial Info ได้รวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการเหมืองแร่และคาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. 2564 การใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุนจะเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 10-15

2 ราคาทองคำปรับตัวเพิ่มขึ้นจนสูงที่สุดเป็นประวัติการณ์ในปี พ.ศ. 2563 จนมากกว่าระดับ 2,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์ ได้เป็นครั้งแรก ซึ่งสภาวะของตลาดที่ราคาอยู่ในแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นนี้จะกระตุ้นให้เกิดการลงทุนทำเหมืองแร่ทองคำเพื่อเพิ่มการผลิตทองคำให้มากขึ้น จากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่า มีโครงการเหมืองแร่ทองคำมากกว่า 2,000 โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการประมาณ 170,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

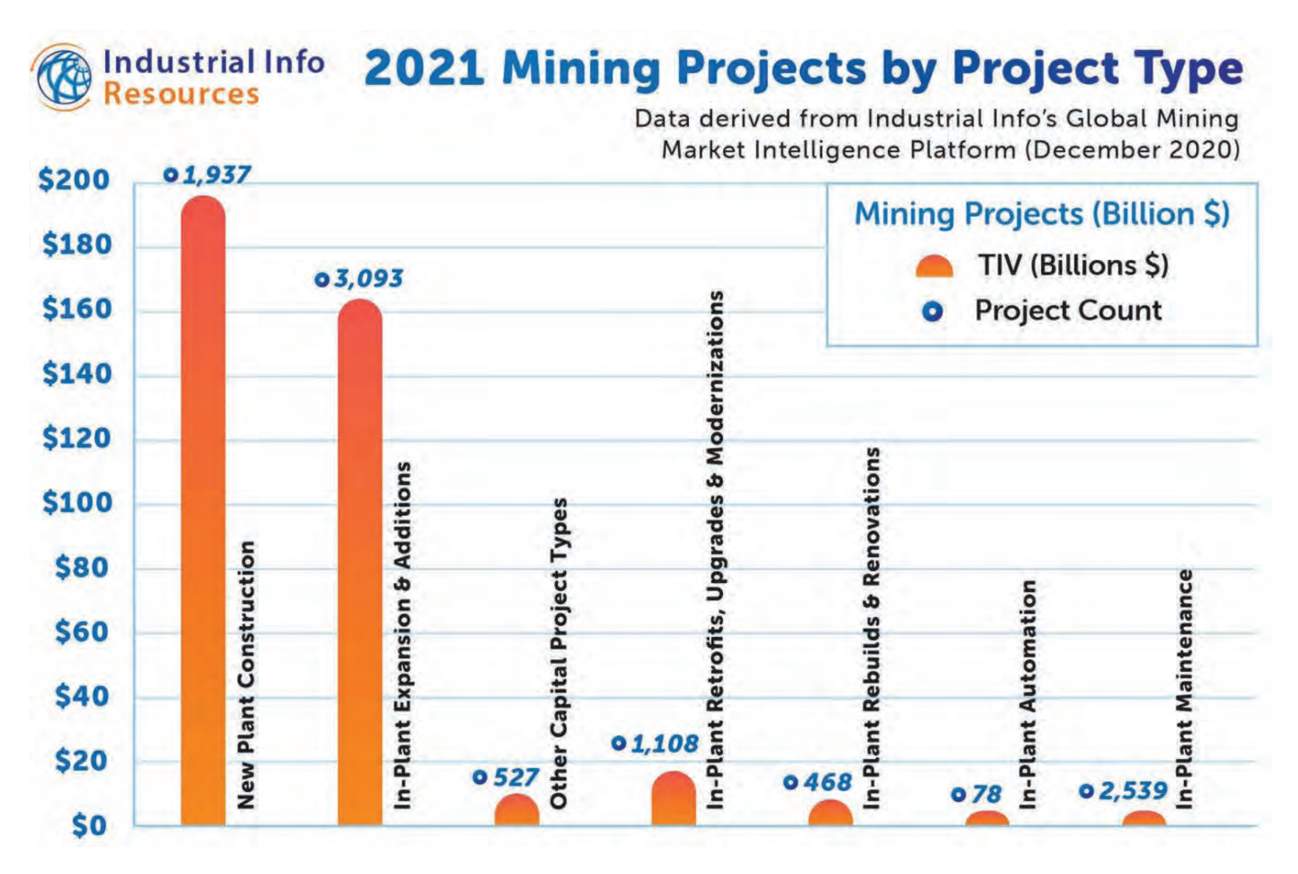
3 ราคาโลหะชนิดอื่น ๆ ปรับตัวดีขึ้น โดยราคาทองแดงและแร่เหล็กในปี พ.ศ. 2563 ปรับตัวเพิ่มขึ้นจนสูงที่สุดในรอบ 7 ปี ซึ่งสภาวะตลาดที่ราคามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจะจูงใจให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ลงทุนเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน นอกจากนี้ ปัจจัยอื่น ๆ เช่น การขยายตัวของประชากร การขยายตัวของเมือง ความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ทำให้อุปสงค์ของแร่และโลหะยังคงเพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยผลักดันให้เกิดการลงทุนต่อไปในระยะยาวอีกด้วย

4 จากฐานข้อมูลของ Industrial Info พบว่า ปัจจุบันมีการลงทุนพัฒนาในโครงการเหมืองแร่ที่ยังมีสถานะดำเนินการอยู่มากกว่า 13,000 โครงการ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 1.18 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยแบ่งออกเป็นโครงการในขั้นการสำรวจ (Exploration) ขั้นกำหนดขอบเขต/ศึกษาความเป็นไปได้ (Scoping/Feasibility) ขั้นการวางแผนล่วงหน้า/การอนุญาต (Advance Planning/ Permitting) ขั้นอนุมัติ/วิศวกรรม (Approval/Engineering) จนถึงขั้นก่อสร้าง (Construction) และยังพบว่ามีการเพิ่มขึ้นของจำนวนโครงการที่อยู่ขั้นศึกษาความเป็นไปได้ ขั้นการอนุมัติ/วิศวกรรม และขั้นก่อสร้าง

อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนเหมืองแร่เปิดใหม่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนที่น้อยที่สุดนับตั้งแต่ Industrial Info เริ่มเก็บข้อมูลมา โดยมีเหมืองเปิดใหม่เพิ่มขึ้นประมาณ 240 เหมือง เมื่อเทียบกับจำนวนเหมืองเปิดใหม่ที่เพิ่มขึ้นมากถึง 520 เหมือง ในปี พ.ศ. 2557 เนื่องจากแหล่งทรัพยากรแร่ที่เข้าถึงได้ไม่ยากลดน้อยลง ทำให้เหมืองใหม่มักจะอยู่ในพื้นที่ห่างไกล มีต้นทุนที่สูงขึ้น และยากต่อการได้รับอนุญาต

ผู้ประกอบการจึงพยายามหาความเป็นไปได้ที่จะขยายอายุของเหมืองเดิม หรือทำเหมืองใต้ดินในพื้นที่เดิมแทนการเปิดเหมืองในพื้นที่ใหม่

นอกจากนี้ ผู้ประกอบการยังต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้สินทรัพย์ที่ลงทุนไปแล้วในการเปิดเหมืองใหม่ที่เกิดขึ้นจากการเติบโตของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 ให้เกิดประโยชน์สูงสุดก่อน ทำให้ในปี พ.ศ. 2563 สัดส่วนของจำนวนการก่อสร้างเหมืองใหม่ทั้งในพื้นที่ที่พัฒนาแล้วและพื้นที่ใหม่ มีเพียงร้อยละ 20 จากโครงการเหมืองแร่ทั้งหมดในปัจจุบัน ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 80 เป็นโครงการที่ขยายและเพิ่มกำลังการผลิต ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรให้ทันสมัย ทำระบบอัตโนมัติ บูรณะ และบำรุงรักษา



รูปที่ 2 จำนวนและมูลค่าของโครงการเหมืองแร่จำแนกตามลักษณะการลงทุน
ที่มา : https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook

กระแสการใช้พลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์

ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในปี พ.ศ. 2563 จะถูกชดเชยด้วยกระแสการใช้พลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์ (Decarbonization) ซึ่งจะนำไปสู่การเปลี่ยนผ่านไปสู่ยุคของยานยนต์ไฟฟ้า ตัวอย่างเช่น บริษัท General Motors วางแผนที่จะลงทุน 2,500 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อปรับเปลี่ยนโรงงานผลิตรถยนต์ที่รัฐเทนเนสซี ให้เป็นโรงงานผลิตรถยนต์ไฟฟ้า ซึ่งในระยะยาวจะทำให้ความต้องการแบตเตอรี่และเซลล์เชื้อเพลิงเพิ่มมากขึ้น และทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์โลหะที่เป็นวัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่ เช่น ลิเทียม โคบอลต์ กราไฟต์ นิกเกิล อะลูมิเนียม รวมถึงปริมาณการใช้ทองแดงเป็นส่วนประกอบในยานยนต์ไฟฟ้าที่คาดว่าจะต้องใช้ทองแดงมากกว่ายานยนต์แบบเดิมถึง 4 เท่า

ถึงแม้ว่าอุปสงค์ของยานยนต์ไฟฟ้าจะขยายตัวเพิ่มขึ้น แต่ราคาวัตถุดิบที่ใช้ผลิตแบตเตอรี่กลับมีแนวโน้มลดลงในระยะยาว เช่น การลดลงของราคาโลหะลิเทียม เนื่องจากในช่วงปี พ.ศ. 2561-2562 มีการขยายกำลังการผลิตลิเทียมได้มากกว่าความต้องการของตลาด หลังจากที่ราคาลิเทียมเคยพุ่งสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2559-2560 สำหรับการแพร่ระบาดของ COVID-19 ได้เพิ่มแรงกดดันต่อราคาลิเทียมในปี พ.ศ. 2563 เนื่องจากทำให้กำลังการผลิตบางส่วนต้องหยุดทำงาน และแผนขยายกำลังการผลิตต้องถูกเลื่อนออกไป อย่างไรก็ตาม ยังมีโครงการเหมืองแร่ลิเทียมจำนวนมากที่อยู่ในขั้นการสำรวจและขั้นวางแผนล่วงหน้า

ในขณะเดียวกัน ผู้ประกอบการเหมืองแร่เองก็มีการสร้างโรงผลิตไฟฟ้าหรือจัดหาจากแหล่งภายนอกเพื่อใช้กับโครงการของตัวเอง โดยโรงไฟฟ้าเหล่านี้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม หรือแบบไฮบริด ควบคู่ไปกับ

การกักเก็บลงในแบตเตอรี่ เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล จากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่ามีโครงการผลิตไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับโครงการเหมืองแร่ประมาณ 870 โครงการ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 36,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

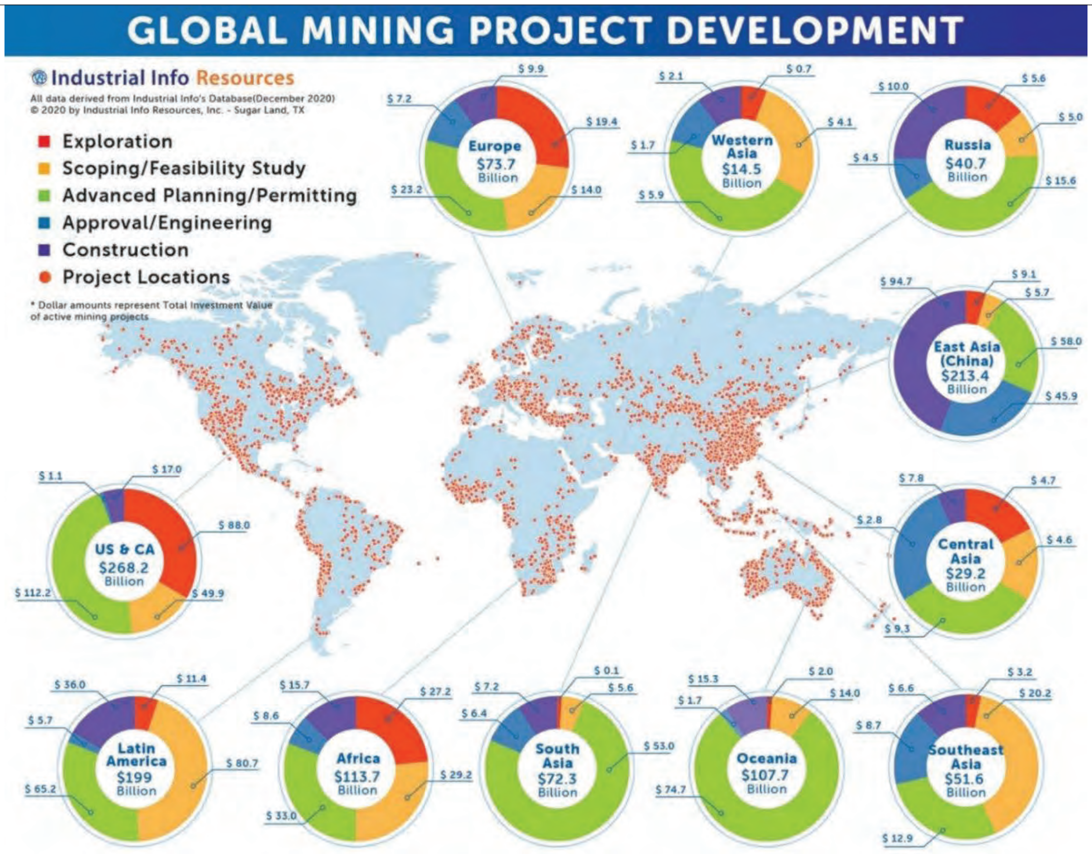
เช่นเดียวกับอุตสาหกรรมเหล็กกล้าในประเทศจีน ซึ่งเป็นผู้บริโภคแร่เหล็กรายใหญ่ของโลกกำลังอยู่ท่ามกลางความวุ่นวายจากมาตรการย้ายที่ตั้งโรงงานและสร้างโรงงานทดแทนของรัฐบาล ซึ่งทำให้โรงงานผลิตเหล็กกล้าของจีนที่มีอยู่แล้วตามชายฝั่งต้องสร้างโรงงานใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย เพื่อปรับปรุงกำลังการผลิตและต้องลดการปล่อยมลพิษทดแทนโรงงานที่ล้าสมัย โดยที่โครงการผลิตเหล็กกล้าของจีนทั้งหมดมีมูลค่าประมาณ 153,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือคิดเป็นร้อยละ 45 ของโครงการผลิตเหล็กกล้าทั่วโลก

นอกจากนี้ หลายประเทศได้เริ่มใช้มาตรการส่งเสริมการจัดหาแร่ที่มีความสำคัญยิ่งยวด (Critical Minerals) จากภายในประเทศ เช่น แร่โลหะหายาก โดยรัฐบาลของรัสเซียเพิ่งประกาศแผนการลงทุนสำหรับแร่โลหะหายากจำนวน 11 โครงการ คิดเป็นมูลค่า 1,500 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และจากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่า โครงการเหมืองแร่โลหะหายากทั่วโลกคิดเป็นมูลค่ามากกว่า 13,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยเป็นโครงการเหมืองแร่โลหะหายากในสหรัฐอเมริกาและแคนาดามากถึง 29 โครงการ

ประเทศที่เป็นเป้าหมายของการลงทุน

จากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่า ในปี พ.ศ. 2564 ภูมิภาคที่มีการลงทุนพัฒนาโครงการเหมืองแร่มากที่สุด คือ

- **อันดับที่ 1** ภูมิภาคเอเชีย (เอเชียตะวันตก เอเชียกลาง เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเอเชียใต้) มีมูลค่าประมาณ 381 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32 ของทั้งโลก โดยมูลค่าการลงทุนส่วนใหญ่จะอยู่ในขั้นการวางแผนล่วงหน้า/อนุญาต และขั้นก่อสร้าง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 37 และ 30 ตามลำดับ (รูปที่ 3)
- **อันดับที่ 2** คือภูมิภาคอเมริกาเหนือ (สหรัฐฯ และแคนาดา) มีมูลค่าการลงทุนประมาณ 381 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23 ของทั้งโลก โดยมูลค่าการลงทุนส่วนใหญ่จะอยู่ในขั้นการวางแผนล่วงหน้า/อนุญาต และขั้นการสำรวจ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42 และ 33 ตามลำดับ ส่วนภูมิภาคที่มีการลงทุนรองลงมา คือ ลาตินอเมริกา แอฟริกา โอเชียเนีย ยุโรป และรัสเซีย ตามลำดับ



รูปที่ 3 มูลค่าของโครงการเหมืองแร่จำแนกตามภูมิภาค
ที่มา : https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook

รูปที่ 4 จำนวนและมูลค่าของโครงการเหมืองแร่จำแนกตามลักษณะการลงทุน
ที่มา : https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook

จากรูปที่ 4 เมื่อพิจารณาเป็นรายประเทศ พบว่า จีนเป็นประเทศที่มีมูลค่าการลงทุนพัฒนาโครงการเหมืองแร่มากที่สุด รองลงมาคือ ออสเตรเลีย อินเดีย แคนาดา อินโดนีเซีย บราซิล และสหรัฐฯ ตามลำดับ

ภูมิภาคแอฟริกายังคงเป็นภูมิภาคที่มีการเติบโตของการลงทุนจากต่างประเทศในการสำรวจแร่และการพัฒนาอื่น ๆ เช่นเดียวกับจีนและอินเดีย เพื่อสร้างความมั่นคงของการจัดหาทรัพยากรในระยะยาว โดยประเทศเป้าหมาย ได้แก่ แอฟริกาใต้ กินี โมซัมบิก คองโก กานา และนามิเบีย

สำหรับสหรัฐฯ ยังคงมีข้อจำกัดด้านกฎระเบียบในการพัฒนาเหมืองใหม่ ถึงแม้ว่าในช่วง 2-3 ปี ที่ผ่านมาได้เริ่มมีการผ่อนปรนเพื่อลดภาระด้านกฎระเบียบสำหรับแร่ที่มีความสำคัญยิ่งยวด (Critical Minerals) ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของรัฐบาล และคาดว่าอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายหลังจากมีรัฐบาลกลางชุดใหม่ ซึ่งโครงการลงทุนส่วนใหญ่ในสหรัฐฯ และแคนาดาจะเป็นแร่สำหรับการผลิตปุ๋ย คิดเป็นสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 25 โดยมีจำนวนโครงการเหมืองแร่โพแทช ฟอสเฟต 35 โครงการ

ในภูมิภาคลาตินอเมริกา นอกจากผลกระทบของ COVID-19 ทางด้านเศรษฐกิจแล้ว ยังทำให้เกิดปัญหาด้านการเมืองและสังคมอีกด้วย ส่งผลให้เกิดอุปสรรคสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในภูมิภาคนี้ เช่น เปรูและเม็กซิโก ซึ่งปกติจะติดอยู่ในอันดับต้น ๆ เป็นประจำทุกปี แต่ในปี พ.ศ. 2564 กลับไม่ติดอยู่ใน 20 อันดับแรก บริษัท Codelco ในชิลีจะกลับมาเปิดดำเนินการเหมืองทองแดงอีกครั้งที่ El Teniente และ Chuquicamata หลังจากต้องหยุดไปเนื่องจากการระบาดของ COVID-19 ในขณะที่บริษัท Vale ในบราซิลเพิ่งได้รับการอนุมัติให้ขยายกำลังการผลิตแร่เหล็กของเหมือง Serre Sul ซึ่งมีเป้าหมายจะเพิ่มกำลังการผลิตจาก 90 เป็น 120 ล้านตันต่อปี

ในออสเตรเลีย Industrial Info คาดการณ์ว่าผู้ผลิตถ่านหินจะลดการลงทุนและชะลอโครงการออกไปก่อนเพื่อรอให้ตลาดปรับตัวดีขึ้น เนื่องจากบริษัท Glencore ได้ประกาศลดกำลังการผลิตถ่านหิน ส่วนบริษัท BHP Billiton ประกาศแผนการขายสินทรัพย์ของโครงการเหมืองถ่านหิน มีเพียงบริษัท Bravus ที่ยังคงเดินหน้าโครงการเหมืองถ่านหินขนาดใหญ่ Carmichael ใน Queensland รวมถึงเหมืองถ่านหินขนาดใหญ่ในพื้นที่อื่น ในขณะที่เหมืองแร่เหล็กในออสเตรเลียยังเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการขยายตัวของอุปสงค์จากเอเชีย โดยเฉพาะจีนที่นำเข้าแร่เหล็กจากออสเตรเลียสูงถึงร้อยละ 70

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

Joseph F. Govreau (2021). 2021 Global Mining Investment Outlook. (https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook/)

● ณฐิกา หนูนวล
กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

แบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออน...

แบตเตอรี่แห่งอนาคต

ในปัจจุบันสังคมของเราอยู่ในยุค 4.0 ที่เทคโนโลยีต่าง ๆ ได้พัฒนาไปอย่างก้าวไกล ทั้งการสื่อสารไร้สาย ซื้อขายออนไลน์ การทำธุรกรรมการเงินผ่านแอปพลิเคชัน ทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นปัจจัยสำคัญของผู้คนในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต โน้ตบุ๊ก ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้ล้วนต้องมีอุปกรณ์กักเก็บพลังงานเพื่อสะสมพลังงาน และอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าสำหรับพกพาก็เป็นสิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้ อีกทั้งในด้านของพลังงานไฟฟ้าทดแทน เช่น พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์ ยานยนต์ไฟฟ้า-ไฮบริดที่กำลังได้รับความสนใจก็ต้องอาศัยแหล่งพลังงานจากอุปกรณ์กักเก็บพลังงานในการขับเคลื่อน ทำให้ความต้องการของอุปกรณ์กักเก็บพลังงานประสิทธิภาพสูงอย่างแบตเตอรี่จึงได้เพิ่มขึ้นจากการใช้งานของคนในสังคมมากขึ้นหลายเท่า

อุปกรณ์กักเก็บพลังงานที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน คือ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน (lithium-ion Battery) ซึ่งมีคุณสมบัติเด่นในหลายด้าน ได้แก่ มีความหนาแน่นพลังงานสูง อัตราคายประจุตัวเองต่ำ อายุการใช้งานยาวนาน แต่ด้วยข้อจำกัดด้านความปลอดภัยที่สามารถระเบิดและติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ อีกทั้งแร่ลิเทียมยังมีราคาสูง และแหล่งแร่ที่มีอยู่อย่างจำกัด ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ จึงมีการคิดค้นแบตเตอรี่ชนิดใหม่เพื่อนำมาทดแทนการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน เช่น แบตเตอรี่อะลูมิเนียมไอออน แบตเตอรี่โซเดียมไอออน แบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออน เป็นต้น ซึ่งแบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออนเป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานที่น่าสนใจ

แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน

แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน (KIB) ได้ถูกประดิษฐ์เป็นต้นแบบครั้งแรกในปี พ.ศ. 2547 ใช้โลหะโพแทสเซียมเป็นขั้วไฟฟ้าแอโนด วัสดุขั้วไฟฟ้าแคโทด คือ พรัสเซียนบลู (Prussian Blue) ให้ประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีและมีอายุการใช้งานมากกว่า 500 รอบ จึงทำให้พรัสเซียนบลูเป็นที่สนใจยิ่งขึ้น จนถูกนำไปพัฒนาเป็นวัสดุขั้วไฟฟ้าแคโทดสำหรับใช้ในแบตเตอรี่ชนิดอื่นๆ ด้วย ซึ่งแบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออนเป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานที่น่าสนใจ เนื่องจากมีแร่โพแทชเป็นวัตถุดิบหลักที่มีราคาถูก การนำแร่มาพัฒนาเป็นแบตเตอรี่จะสามารถเพิ่มมูลค่าให้แก่แร่โพแทชได้ โดยประเทศไทยมีแหล่งแร่โพแทชที่มีความสมบูรณ์และปริมาณมาก ทำให้วัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่ชนิดนี้มีราคาถูกกว่าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

นอกจากปัจจัยด้านราคา แบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออนยังมีข้อได้เปรียบที่แตกต่างจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและแบตเตอรี่โซเดียมไอออนหลายประการ เช่น คุณสมบัติด้านความต่างศักย์รีดักชันที่ส่งผลให้โพแทสเซียมมีช่วงศักย์ไฟฟ้ากว้างกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับลิเทียมหรือโซเดียม คุณสมบัติในการซ่อมแซมการเสื่อมสภาพที่ดีกว่าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และความหนาแน่นพลังงาน (Energy Density) ที่สูงกว่าแบตเตอรี่โซเดียมไอออน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออนยังอยู่ในขั้นตอนของการศึกษาวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงเพียงพอต่อการใช้งานในเชิงพาณิชย์ ในอนาคตแบตเตอรี่ชนิดนี้จะเพิ่มทางเลือกเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานให้แก่ผู้บริโภคได้อย่างแน่นอน

ในปี พ.ศ. 2564 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) มีโครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัตถุดิบเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ โดยได้ทำการศึกษาวิจัยวัตถุดิบที่สามารถหาได้ในประเทศ อาทิ

แร่โพแทช เพื่อเป็นทางเลือกในการผลิตแบตเตอรี่ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับแร่ และลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ http://www5.dpim.go.th

อ้างอิง

1. http://www.securitysystems.in.th/2020/03/aluminium-ionbattery-vs-lithium-ion-battery/
2. ณัฐฐา ไชยโพธิ์ และคณะ. (2563). แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน.

> “แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน เป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานที่น่าสนใจ เนื่องจากมีแร่โพแทชเป็นวัตถุดิบหลักที่มีราคาถูก การนำแร่มาพัฒนาเป็นแบตเตอรี่จะสามารถเพิ่มมูลค่าให้แก่แร่โพแทชได้ โดยประเทศไทยมีแหล่งแร่โพแทชที่มีความสมบูรณ์และปริมาณมาก ทำให้วัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่ชนิดนี้มีราคาถูกกว่าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน”

แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน
Potassium-ion Batteries

คุณสมบัติแบตเตอรี่

ความเป็นมาของการพัฒนา

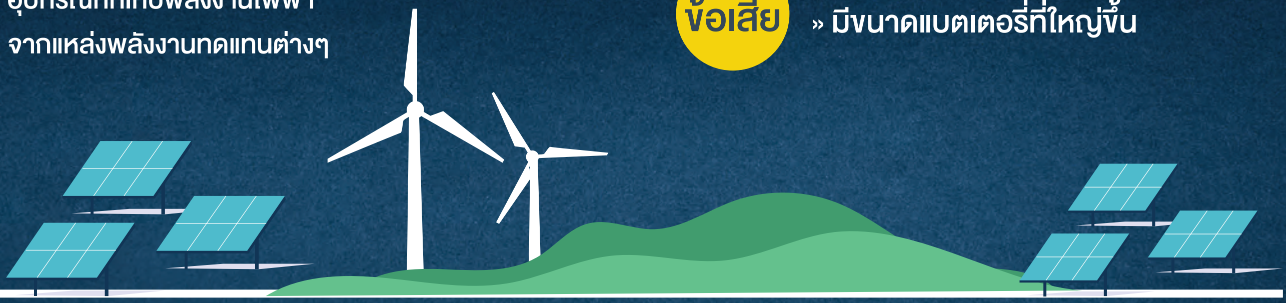
เนื่องจากประเทศไทยมีแหล่งแร่โพแทชที่มีความสมบูรณ์และมีขนาดใหญ่อันดับต้นๆ ของโลก ซึ่งแร่โพแทชมีองค์ประกอบที่สำคัญ เช่น โพแทสเซียม (K) แมกนีเซียม (Mg) และเกลือ (NaCl) จึงมีการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการผลิตปุ๋ยและเคมีภัณฑ์เป็นส่วนใหญ่ ต่อมามีการศึกษาวิจัยพบว่าโพแทสเซียมยังมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่ดี สามารถผลิตเป็นแบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน (KIB) ได้ ซึ่งอาจนำมาใช้ทดแทนแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนที่มีราคาสูงและต้องนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ

ปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินโครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัตถุดิบเพื่อศึกษาวิจัยการนำแร่โพแทชมาใช้ผลิตแบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน ซึ่งเป็นการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ภายในประเทศ อีกทั้งยังเป็นทางเลือกให้กับอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตได้อีกด้วย

ตัวอย่างการใช้งานแบตเตอรี่ (KIB)

- แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าซึ่งอยู่ในขั้นตอนของการศึกษาวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงมากยิ่งขึ้น ให้เพียงพอต่อการใช้งานในเชิงพาณิชย์

- อุปกรณ์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทนต่างๆ



ข้อดี-ข้อเสียของแบตเตอรี่

ข้อดี
- » ใช้วัตถุดิบเป็นแร่โพแทชที่มีมากในไทย
- » ราคาถูก
- » มีความหนาแน่นพลังงานสูง

ข้อเสีย
- » มีขนาดแบตเตอรี่ที่ใหญ่ขึ้น

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. 0-2202-2002 www.dpim.go.th

กฟผ. แม่เมาะ

ชี้แจงชุมชนในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ ยืนยันเน้นความมั่นคงพลังงานเป็นหลัก

พร้อมเดินหน้าโครงการโรงไฟฟ้าทดแทนฯ ตามแผน PDP2018

กฟผ. แม่เมาะ เข้ามอบหนังสือชี้แจงต่อกลุ่มผู้นำชุมชนและผู้แทนภาคประชาชน อำเภอแม่เมาะ เพื่อแสดงความชัดเจนในการดำเนินงานของ กฟผ. แม่เมาะ กรณีมีการนำเสนอข่าวกระทรวงพลังงานเสนอสั่งหยุดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะบางหน่วย ในปี พ.ศ. 2572 โดย กฟผ. ยืนยันดำเนินงานโดยมุ่งเน้นความมั่นคงทางพลังงานเป็นหลัก พร้อมเดินหน้าโครงการโรงไฟฟ้าทดแทนเครื่องที่ 8-9 ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ พ.ศ. 2561-2580 (PDP2018)

พัฒนพงศ์ ขันทา ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าแม่เมาะ พร้อมด้วย ประกอบ ประระมะ หัวหน้ากองชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เป็นผู้แทน กฟผ. แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง เข้ามอบหนังสือชี้แจง ซึ่งลงนามโดย พลศรี สุวิศิษฏ์อาษา รองผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า ทำการแทนผู้ว่าการ กฟผ. กรณีที่มีสื่อแหล่งหนึ่งเผยแพร่ข้อมูลอ้างอิงว่าในการประชุมของกระทรวงพลังงาน ได้มีการเสนอให้สั่งหยุดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าแม่เมาะบางหน่วย ในปี พ.ศ. 2572 เพื่อลดกำลังการผลิตและซื้อไฟฟ้าจากต่างประเทศทดแทน ต่อ ถนอม กุลพินิจมาลา กำนันตำบลสบป้าด ในฐานะประธานชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอแม่เมาะ สมมุติ หาลือ ตัวแทนภาคประชาชน อำเภอแม่เมาะ ซึ่งเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา กลุ่มผู้นำชุมชนและผู้แทนภาคประชาชน อำเภอแม่เมาะ ได้เข้ายื่นหนังสือต่อผู้ว่าการ กฟผ. และกระทรวงพลังงาน เพื่อขอความชัดเจนต่อกรณีดังกล่าว เนื่องจากราษฎรในพื้นที่อำเภอแม่เมาะบางส่วนมีความกังวลว่าจะกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในพื้นที่ โดยเฉพาะเรื่องการจ้างงาน ซึ่งอาจส่งผลถึงเศรษฐกิจภาพรวม และราคาค่าไฟฟ้าที่อาจสูงขึ้นจากต้นทุนในการนำเข้า

กฟผ. ได้รับมอบหมายจากกระทรวงพลังงาน ให้ชี้แจงเพื่อคลายความกังวลของชุมชนอำเภอแม่เมาะ และแสดงความขอบคุณที่ชุมชนได้ร่วมแสดงความเห็นต่อการดำเนินการของ กฟผ. แม่เมาะ โดยปัจจุบัน กฟผ. ยังคงดำเนินการพัฒนาโรงไฟฟ้าแม่เมาะให้สอดคล้องตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP2018 Revision1) ซึ่งกำหนดให้ปลดโรงไฟฟ้าแม่เมาะบางหน่วยผลิตออกจากระบบตามความเสื่อมสภาพและอายุการใช้งานที่มากกว่า 30 ปี เพื่อให้มีกำลังผลิตไฟฟ้าที่เพียงพอในการรักษาความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในภาคเหนือ แผน PDP2018 Revision 1 จึงกำหนดให้มีการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ 8-9 (MMRP2) ที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง 660 เมกะวัตต์ และมีแผนจ่ายไฟเข้าสู่ระบบในปี พ.ศ. 2569 ซึ่งจะสอดคล้องกับปริมาณถ่านหินลิกไนต์ที่เหลืออยู่เพียงพอสำหรับผลิตไฟฟ้าได้อีก 25 ปี

ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ 8-9 อยู่ระหว่างการพิจารณาร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ทั้งนี้ หลังจากรายงาน EHIA ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. แล้ว จะมีการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นขึ้นอีก 1 ครั้ง ราวกลางปี พ.ศ. 2564 โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ก่อนนำข้อคิดเห็นเพิ่มเติมที่ได้ไปประกอบรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการต่อไป

อย่างไรก็ตาม ด้วยสถานการณ์ไฟฟ้าในปัจจุบันที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 ซึ่งกระทบต่อภาคเศรษฐกิจของประเทศและทั่วโลก ทำให้การใช้ไฟฟ้าของประเทศลดต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งกระทรวงพลังงานอยู่ระหว่างการพิจารณาทบทวนกำลังผลิตไฟฟ้าใหม่ ให้สอดคล้องตามสถานการณ์ด้านพลังงาน และสอดรับกับแนวโน้มของโลกที่เน้นพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด ทั้งนี้ หากได้รับการอนุมัติโครงการ กฟผ. มีความพร้อมในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ 8-9 ทันที

ร่างกฎกระทรวง
กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน
สำหรับงานท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ...

คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติหลักการร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อนสำหรับงานท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ... ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ และให้ส่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณา แล้วดำเนินการต่อไปได้

ทั้งนี้ ร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อนสำหรับงานท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ... ที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ เป็นการออกกฎกระทรวงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อน สำหรับงานท่อ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานอ้างอิง การพัฒนาเทคโนโลยี การทำและการใช้ภายในประเทศ รวมทั้งเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคให้มีความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างกฎกระทรวงดังกล่าวแล้ว

สาระสำคัญของร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อนสำหรับงานท่อต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.1735-2563 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 5806 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อนแผ่นม้วนและแผ่นแถบสำหรับงานท่อ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นม้วนรีดร้อนสำหรับงานท่อ ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2563 โดยให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

AGE เผย
COVID-19 หนุนราคาถ่านหินพุ่ง 90 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน
ตั้งเป้าปี ’64 กวาดรายได้กว่าหมื่นล้านบาท

พนม ควรสถาพร ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เอเชีย กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน) หรือ AGE ผู้จัดจำหน่ายถ่านหินบิทูมินัส (ถ่านหินสะอาด) กล่าวว่า ภาพรวมอุตสาหกรรมถ่านหินในปี พ.ศ. 2564 มีการฟื้นตัวอย่างชัดเจนมากขึ้น ตั้งแต่ไตรมาส 4 ในปี พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมา เนื่องจากเป็นช่วงไฮซีซั่นของธุรกิจ จากความต้องการสต็อกถ่านหินเพื่อสำรองใช้ในช่วงฤดูหนาว อีกทั้งสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ทำให้มีข้อจำกัดเรื่องการขนส่งถ่านหินในหลายประเทศ โดยเฉพาะประเทศจีน ประกอบกับประเทศอินโดนีเซียซึ่งเป็นประเทศผู้ส่งออกถ่านหินรายใหญ่ประสบปัญหาอุทกภัยหลายแห่ง ส่งผลกระทบต่อการส่งออกถ่านหิน จากปัจจัยดังกล่าวหนุนให้ราคาถ่านหินขยับไปแตะระดับ 90 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน ทำให้ค่าเฉลี่ยราคาถ่านหินจากช่วงต้นปีจนถึงปัจจุบันอยู่ที่ระดับ 85 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน เพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 41 เมื่อเทียบจากค่าเฉลี่ยราคาถ่านหินจากช่วงปีที่ผ่านมา

สำหรับทิศทางการเติบโตของบริษัทฯ AGE ได้วางกลยุทธ์เพื่อเจาะตลาดถ่านหินในต่างประเทศ เพื่อเตรียมบุกตลาดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพิ่มขึ้น ในส่วนของตลาดในประเทศ บริษัทฯ มีศักยภาพและความพร้อมในการจัดเก็บถ่านหิน เนื่องจากคลังของ AGE สามารถรองรับการกองเก็บได้เฉลี่ยสูงถึง 1 ล้านตัน ขณะเดียวกันบริษัทฯ มีบริการด้านโลจิสติกส์ที่มีความพร้อมด้านการขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำ

จากกลยุทธ์การขยายตลาดในธุรกิจถ่านหิน ทำให้บริษัทฯ ตั้งเป้าอัตราการเติบโตยอดขายถ่านหินในปีนี้ไว้ที่ 5.5 ล้านตัน แบ่งเป็นยอดจำหน่ายในประเทศ 3.5 ล้านตัน และต่างประเทศ 2 ล้านตัน ปัจจุบันบริษัทฯ มียอดคำสั่งซื้อถ่านหินในมือ (Back log) จำนวน 1 ล้านตัน ซึ่งจะทยอยส่งมอบทั้งหมดภายในครึ่งปีแรกของปี พ.ศ. 2564

พนม กล่าวว่า ในส่วนของแผนขยายธุรกิจโลจิสติกส์ด้านขนส่งนั้น บริษัทฯ ยังเดินหน้าขยายธุรกิจโลจิสติกส์ต่อเนื่อง โดยมีแผนการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายท่าเรือที่ 4 นอกจากนี้บริษัทฯ เตรียมดำเนินการในเชิงพาณิชย์ สำหรับโรงคัดร่อนแห่งที่ 4 ภายในปลายเดือนมกราคม 2564 ส่งผลให้ AGE มีโรงคัดร่อนรวมทั้งหมด 5 แห่ง ซึ่งจากแผนธุรกิจดังกล่าวแสดงถึงศักยภาพของบริษัทฯ ในการให้บริการที่ครบวงจรมากยิ่งขึ้น ทำให้บริษัทฯ ตั้งเป้าการเติบโตของรายได้รวมในปีนี้แตะระดับ 11,000 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้านี้

DAYUN THAILAND

บริษัท ดายุน ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด

TEL : 0-2503-4668-70 , 09-5116-9312

เป็นผู้นำเข้าและจัดหน่ายรถบรรทุก เพื่อส่งเสริมธุรกิจการขนส่ง และงานเหมือง ตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ ที่ต้องการใช้รถบรรทุกคุณภาพสูง ราคาเหมาะสม มีอะไหล่และ การบริการ ซ่อมบำรุงหลังการขายไว้รองรับเพื่อสร้างความมั่นใจ ให้กับลูกค้า ควบคุมต้นทุนการขนส่ง คุ้มค่า คุ้มราคา คุ้มการลงทุน

รถหัวลาก CGC4252N8V-340

เพลา 6 x 4 แรงม้า 340 แรงบิด 1,519
รถหัวลาก 10 ล้อ หลังคาเตี้ย (ABS, PTO)

รถหัวลาก CGC4252WDN8V-430-AMT

เพลา 6 x 4 แรงม้า 430 แรงบิด 2,060 รถหัวลาก
10 ล้อ 2 เพลา หลังคาสูง เกียร์กึ่งอัตโนมัติ (ABS, PTO)

รถดัมพ์เหมือง DYX3311B-430

เพลา 8 X 4 (H) แรงม้า 430 แรงบิด 2,060 รถบรรทุกดัมพ์
12 ล้อ 2 เพลา พร้อมกระบะดัมพ์ท้องเรือ (HARDOX)

รถฉีดน้ำ DYX5250GS-340

เพลา 6 x 4 (H) แรงม้า 340 แรงบิด 1,519
รถฉีดน้ำ 10 ล้อ 2 เพลา พร้อมแท็งก์น้ำ 15,000 ลิตร

รถดัมพ์เหมือง DYX3251B-430

เพลา 6 x 4 แรงม้า 430 แรงบิด 2,060 รถบรรทุกดัมพ์ 10 ล้อ 2 เพลา
พร้อมกระบะดัมพ์ท้องเรือ (HARDOX)

ออกรถวันนี้ เลือกรับทันที โปรโมชั่นสุดคุ้ม*

- **รับ** ประกันชั้น 1 + พ.ร.บ.
- **รับ** ส่วนลดเงินสด
- **รับ** ค่าบำรุงรักษานาน 1 ปี ไม่จำกัดระยะทาง

* หมายเหตุ : โปรโมชั่นดังกล่าวขึ้นอยู่กับการพิจารณาของบริษัทฯ

สาขาเมืองทองธานี
371 ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ : 0-2503-4668-70 **โทรสาร :** 0-2503-4667

สาขาบางบัวทอง
88 หมู่ 7 ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ : 0-2191-7081 **โทรสาร :** 0-2191-7082

สาขาสุราษฎร์ธานี
15/36 หมู่ 1 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ : (077) 225-235 **โทรสาร :** (077) 225-236

รับมือกับ"ไวรัสโคโรนา" อย่างตระหนัก 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

ล้างมือเป็นประจำและทุกครั้งหลังสัมผัสกับสิ่งของ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสใบหน้าโดยไม่ล้างมือ

ควรสวมใส่หน้ากากอนามัยเมื่อต้องเดินทางไปในสถานที่ที่มีคนพลุกพล่าน

ผู้ป่วยที่มีอาการไอ หรือจาม ควรสวมใส่หน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อสู่ผู้อื่น

จากสถานการณ์ปัจจุบันแพทย์ผู้เชี่ยวชาญแนะนำประชาชนอย่าตื่นตระหนก หมั่นเฝ้าระวังและไม่พาตนเองเข้าไปอยู่ในสถานที่ที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อ เช่น เดินทางไปประเทศจีน ลดการอยู่ในที่ชุมชน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อต้นตอของโรค

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2563

ที่มา: อ. พญ.วรรษมน จันทรเบญจกุล โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

"สินค้าคุณภาพ ใบอนุญาต และบริการประทับใจ
เลือกใช้ PVS"
P.V.G.
พี วี จี โฮลดิ้งส์
P.V.S.
P.V.G.HOLDINGS
FAST SERVICE
PREMIUM QUALITY
UN NO.: 1942 PG: III
N.W.: 25.0kg G.W.: 25.1kg
SUPERPOWER 90
BM-PE200
P.V.S.
P.V.G.HOLDINGS
บริษัท พี.วี.เอส.อินเตอร์เทรด จำกัด
48/3 หมู่ 17 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา
กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ (02) 885 1690-4 Sale 08 1909 8156
08 9891 9171, 08 1450 9232, 08 1938 3953
แฟกซ์ (02)885 1697 www.pvs.co.th

“รางวัลแห่งเกียรติยศของอุตสาหกรรมไทย”

The Prime Minister’s Industry Award 2021

กระทรวงอุตสาหกรรม

ขอเชิญผู้ประกอบการอุตสาหกรรม
สมัครเข้ารับการคัดเลือก

“รางวัลอุตสาหกรรม
ประจำปี 2564”

รางวัลอุตสาหกรรมยอดเยี่ยม 1 รางวัล
รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น 9 ประเภทรางวัล

1. การเพิ่มผลผลิต
2. การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. การบริหารความปลอดภัย
4. การบริหารงานคุณภาพ
5. การจัดการพลังงาน
6. การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
7. อุตสาหกรรมศักยภาพ
8. ความรับผิดชอบต่อสังคม
9. เศรษฐกิจหมุนเวียน

รางวัลอุตสาหกรรมขนาดกลาง
และขนาดย่อมดีเด่น 5 ประเภทรางวัล

1. การบริหารจัดการ
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์
3. การจัดการเทคโนโลยีเชิงนวัตกรรม
4. การบริหารธุรกิจสู่สากล
5. การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

สามารถสมัครได้มากกว่า 1 ประเภทรางวัล

คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือก มกราคม – พฤษภาคม 2564
ประกาศผล และมอบรางวัล สิงหาคม 2564

สแกน QR Code
เพื่อดูรายละเอียดการรับสมัคร

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
โทรศัพท์ 0 2202 3429 , 0 2202 3518 และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทั่วประเทศ
http://www.industry.go.th/industry_award/