



วารสาร Thailand Mining Magazine

เหมืองแร่

วารสารรายสองเดือนภายใต้ต้นนโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2563

หินก่อสร้างและผลิตภัณฑ์ จากหินบะซอลต์ : ลาวาจากภูเขาไฟ

สัมภาษณ์
คุณเสกสรรค์ ธีระวานิชย์
ประธานกรรมการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (1992)
และกรรมการสภาการเหมืองแร่
“ผลิตหินบะซอลต์เพื่อการก่อสร้าง ในจังหวัดบุรีรัมย์”

» การประชุมคณะกรรมการ
ครั้งที่ 6, 7 และ 8

» ผลกระทบของ COVID-19
ต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่

» “แกนชาโนต์” แร่หายากมาก
พบในแกนชาเนีย สร้างปรากฏการณ์
ในวงการเหมืองแร่อีกครั้ง

» แวดวงชาวเหมือง

» สภาการเหมืองแร่จัดประชุมสามัญประจำปี 2563
พร้อมบรรยายพิเศษในหัวข้อ
“การใช้อากาศยานไร้คนขับในงานรังวัดเหมืองแร่”

» ไขข้อข้องใจกฎหมายแร่

50.-

SHANTUI

USED **HITACHI**

รถตัก HITACHI
มือสอง สภาพเยี่ยม!!

WEICHAI
SENTA

ENSIGN
NEW MACHINE
รถตัก พิหาร์แกร่ง!!

KCC MACHINERY คือ ผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย รถตัก รถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรประเภทต่างๆ รวมถึงอะไหล่ และอุปกรณ์ในโรงงาน เราคัดสรรมาเฉพาะสิ่งที่ดีที่สุดสินค้าที่ดีมีคุณภาพให้กับลูกค้าทุกท่าน นอกจากนี้เรายังมีบริการหลังการขาย บริการซ่อมรถตักและบริการให้เช่าเครื่องจักรต่างๆ อีกด้วย

KCC MACHINERY เป็นตัวแทนนำเข้าและจำหน่าย รถตักพิหาร์คยี่ห้อ Weichai Senta รถขุดยี่ห้อ SHANTUI รถตักยี่ห้อ Ensign, HITACHI และยางรถบรรทุกยี่ห้อ Pirelli, Aeolus, Henan, Wind Power, Ceat, MRL แบตเตอรี่ยี่ห้อ Banner และเก้าอี้ Grammer แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย

WEICHAI
SENTA

SHANTUI

ENSIGN

USED **HITACHI**

CEAT

AEOLUS

PIRELLI
TRUCK BUS AGRO OTR

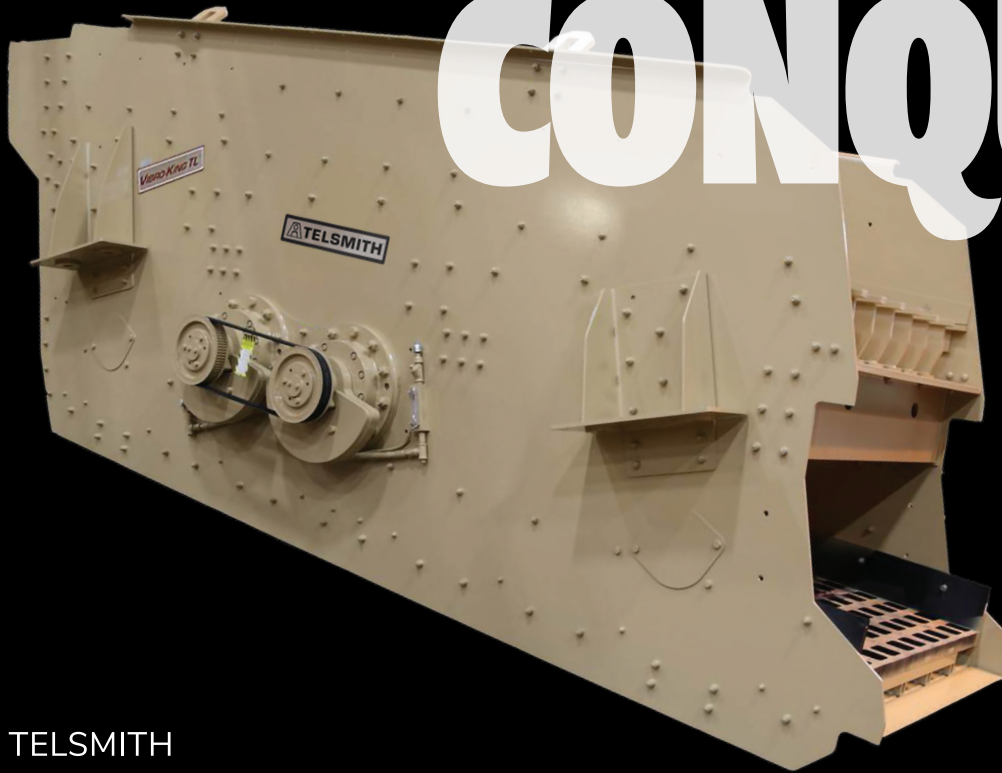
HENAN

MRL
taking you further...

GRAMMER



DIVIDE & CONQUER



TELSMITH VIBRATING SCREENS & FEEDERS

ออกแบบเพื่องาน Heavy-duty ใช้งานได้นาน
และง่ายต่อการบำรุงรักษา

คลังอะไหล่ครบที่สุด พร้อมบริการ ลดเวลารอ
เพิ่มเวลาทำงาน

ทีมช่างผู้เชี่ยวชาญ ประสิทธิภาพแน่น ผ่านการ
อบรมจาก TELSMTIH โดยตรง

งานเร่ง หินกองใหญ่? ไทหาเราได้เลยที่ :

คุณ หทัยนัส พิวทองงาม

โทร: 091-889-1304 | Email : hatainus.p@dksh.com | Official LINE: @dkshconstruction



THE
EXTRA
MILE

The extra mile isn't extra...

It's included.

Market Expansion
Services by
www.dksh.co.th



DKSH

TELSMITH an Astec Industries Company



© 2020 TelSmith, Inc.



แฟคเตอรี แอนด์ อีควิปเมนต์ กสิกรไทย
开泰设备融资 KASIKORN FACTORY AND EQUIPMENT



KF&E ครบเครื่อง เรื่อง **เครื่องจักร**

สนใจสินเชื่อเครื่องจักร ติดต่อ 02-290-2980

www.kasikornbank.com
K-Contact Center 02-8888888



KBank Live



KBank_Live



KBank Live



KBank Live

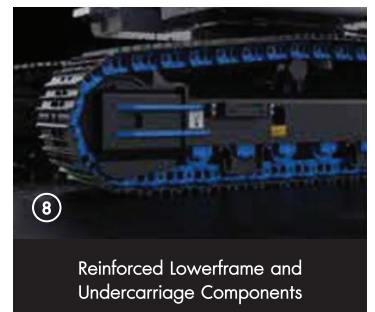
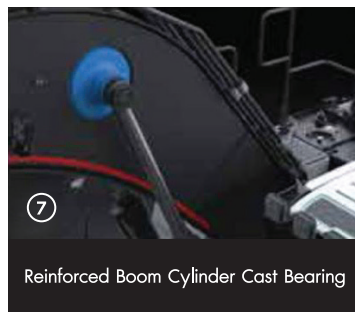
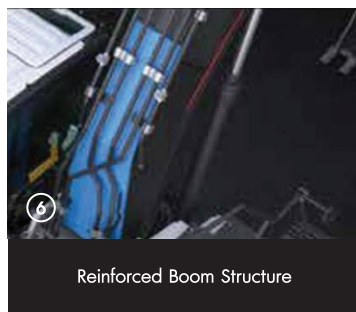
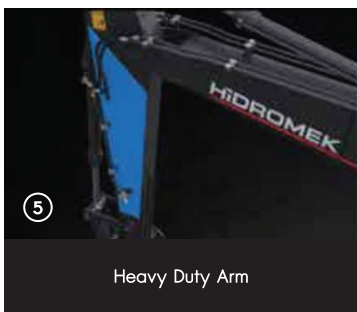
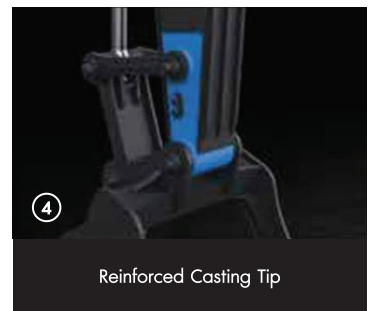
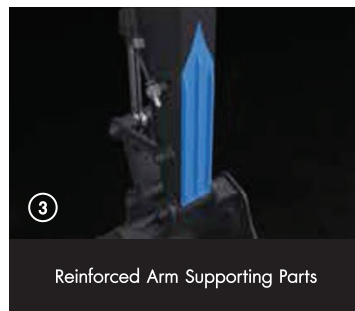
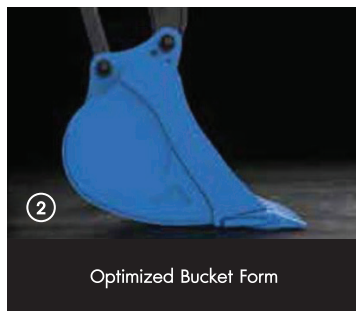
บริการทุกระดับประทับใจ

เครื่องยนต์
Isuzu 6HK1 ญี่ปุ่นแท้
ปั๊มไฮดรอลิก Kawasaki Made in UK



ยักษ์ขาว Hidromek ขนาด 39 ตัน
นำเข้าจากประเทศตุรกี

แข็งแรงด้วยแรงสูงสุดในห้องตลาด สู้งานหนักได้อย่างสบายหายห่วง
ทนทานด้วยมาตรฐานเหล็กเกรด A+ จากตุรกีทั้งคัน พร้อมเสริมความ
แข็งแรงด้วยเหล็ก hardox... ผลผลิตที่น่าพอใจ **ด้วยบั้งที่ขนาด 2.2 คิว**
ทำให้ลดรอบในการตัก ไม่เสียเวลา แคมประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงอีกด้วย



รับประกันบริการหลังการขาย
โดยทีมช่างมีประสบการณ์กว่า 20 ปี

สนใจติดต่อ บริษัท พินสยาม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

32/9 หมู่ 5 ถ.พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทร. 0-2901-8778 แฟกซ์ 0-2901-7618 Mobile : 086-970-7007

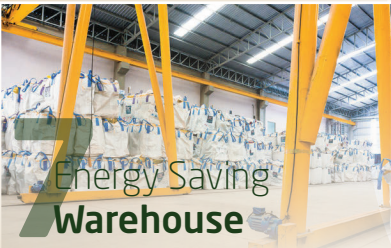
✉ sale@pinsgroup.com 🌐 www.pinsgroup.com 📱 @pinsgroup.com



THE KERNEL OF ESTHETIC

บริษัท คอมพาวด์คลีย์ จำกัด ผู้ผลิตดินผสมสำเร็จรูปสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิครายแรกของประเทศไทย คอมพาวด์คลีย์ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ควบคุมการผลิตและตรวจสอบตามมาตรฐานสากล เพิ่มความมั่นใจในผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณสมบัติและคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าพร้อมการส่งมอบตรงเวลาในราคาที่เหมาะสม

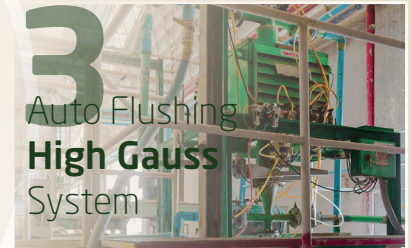
Compound Clay Company Limited is the first ceramics industry specific compound clay producer in Thailand ISO 9001 certified operation ensures our commitment to provide highest quality products and excel services to our clients with on time delivery and reasonable price.



7 UNIQUE STRENGTHS

built CPC outstands from others

ความแข็งแกร่ง 7 ประการ
ทำให้ CPC โดดเด่นและแตกต่าง



Filtered Cake
ดินแผ่น

Extruded Clay
ดินนวดก้อน

Pug Roll
ดินนวดแท่ง

Granules
ดินผง

Base & Color Glaze
เคลือบเบสและเคลือบสีต่างๆ

บริษัท คอมพาวด์คลีย์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ / โรงงาน

99/1 หมู่ 2 ถนนสายเอเชีย ต.บ้านหม้อ อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี 16120
โทรศัพท์ +66 3659 9825-7 +66 3651 0811-2 +668 3084 0424

สำนักงานกกท.

18 ซอยหทัยราษฎร์ 22 ต.หทัยราษฎร์ แขวงสามวาตะวันตก
เขตคลองสามวา กกท 10510
โทรศัพท์ +662 915 9811 +668 1359 0132 +668 6305 5416

สำนักงานลำปาง

243 หมู่ 1 ต.น้ำโจ้ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150
โทรศัพท์ +668 6654 9416 +668 1802 4099

www.compoundclay.net email: marketing-sing@compoundclay.net

Compound Clay Co.,Ltd.

Head Office / Factory

99/1 M.2 Asia Rd., T. Bannmor, A. Promburi Singburi 16120
Tel +66 3659 9825-7 +66 3651 0811-2 +668 3084 0424

Bangkok Office

18 Soi Hathairat 22, Hathairat Rd., Klongsamwa, Bangkok 10510
Tel +662 915 9811 +668 1359 0132 +668 6305 5416

Lampang Office

243 M. 1 T. Namjo, A. Maeta, Lampang 52150
Tel +668 6654 9416 +668 1802 4099

EURO RUBBER

www.eurorubber.co.th

บริษัท ยูโรรีบบอร์ จำกัด

ผู้ผลิตสายพานและบริการติดตั้ง

- สายพานเรียบเกรดทนสึก
- สายพานยางทราย
- สายพานพิวบิ่งมีขอบและไม่มีขอบ
- สายพานซูปเปอร์ฟลิทซ์
- สายพานทนร้อนและน้ำมัน

BUREAU VERITAS
Certification



ที่อยู่ : 209 หมู่ 4 ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000

☎ 0924585888 📞 0924585888

อีเมล : euro@eurorubber.co.th

เว็บไซต์ : www.eurorubber.co.th





คณะกรรมการสภาการเหมืองแร่

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. น.ส.อัญชลี ตระกูลดิษฐ์ | ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 2. นายยุทธ เอี่ยมสะอาด | รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 3. นายดิเรก รัตนวิษฐ์ | รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 4. นายวัลลภ การวิวัฒน์ | รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 5. นายทวี ทวีสุขเสถียร | รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 6. นายอนุพงศ์ โรจน์สุพจน์ | รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 7. นายศิริชัย มาโนช | รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 8. นายชาญณรงค์ ทองแจ่ม | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 9. นายศิริสิทธิ์ สืบศิริ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 10. นายสุรชิต มานะจิตต์ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 11. นายเสกสรรค์ ธีระวานิชย์ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 12. นายสุรพล อุดมพรวิรัตน์ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 13. นายยงยุทธ รัตนสิริ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 14. นายณรงค์ จำปาคักดิ์ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 15. นายอภิชาติ สายะสิญจน์ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 16. นายสุเทพ สุนทรารัตน์ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 17. นายอับดุลลาเต๊ะ ยากัด | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |
| 18. นายตติกร บุรณธนาณุกิจ | กรรมการสภาการเหมืองแร่ |

เลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

นายสุรพล อุดมพรวิรัตน์ (ทำการแทน)

ผู้ช่วยเลขาธิการ สภาการเหมืองแร่

นางอรพิน เปื่องการ

ที่อยู่ สภาการเหมืองแร่

222/2 ซอยมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ถนนนิเวศ-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 : สุรีย์พร วงศ์ศรีตระกูล

กองบรรณาธิการ : ทศนีย์ เรืองติก / อัมพันธ์ ไตรรัตน์ / ชุตินา จริตพันธ์

ฝ่ายโฆษณา : ศิริภรณ์ กลิ่นขจร / กษิรา เหมบัณฑิตย์ / กัลยา ทรัพย์ภิรมย์

จัดทำโดย : บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด

เลขที่ 471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2354-5333 แฟกซ์ 0-2640-4260



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

2170 อาคารกรุงเทพทาวเวอร์
ชั้น 12 ห้อง 1201 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่
บางกะปิ ห้วยขวาง กทม. 10130



✓ **ผลิต**

✓ **จำหน่าย**

✓ **จัดส่ง**

หิน กราย
สำหรับงานก่อสร้าง

☎ 0-2308-0720-4

☎ 0-2308-0729

✉ contact@prindagroup.com

สถานที่ตั้ง : เพชรบุรี, ชลบุรี, สระบุรี

Contents

ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 ประจำปีเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2563



10 การประชุมคณะกรรมการฯ

การประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 6, 7 และ 8

12 แวดวงชาวเหมือง

15 Cover Story

หินก่อสร้างและผลิตภัณฑ์จากหินมะขอลต์ :
ลาวาจากภูเขาไฟ

22 In Trend

“แกนชาไนต์” แร่หายากมาก พบในแกนชาไนต์
สร้างปรากฏการณ์ในวงการเหมืองแร่อีกครั้ง
สุรพล อุฒพรวิรัตน์

26 Report

สภาการเหมืองแร่ จัดประชุมสามัญประจำปี 2563
พร้อมจัดบรรยายพิเศษในหัวข้อ
“การใช้อากาศยานไร้คนขับในงานแร่เหมืองแร่”
กองบรรณาธิการ

28 ธุรกิจเหมืองแร่

“เอ็ม เอ เอ็น” เปิดตัวรถบรรทุก TGS สัปดาห์เยอรมนี
3 รุ่น เดินหน้ารุกตลาดอุตสาหกรรมก่อสร้าง-เหมืองแร่
ตั้งแต่ปี’64 ทำยอดขาย 120 คัน
กองบรรณาธิการ

31 บทความ

ผลกระทบของ COVID-19 ต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่
ภัตินันท์ อินบุญ

34 โขบข้อข้อใจกฎหมายแร่

36 CSR



การประชุมคณะกรรมการแร่ และการประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัดพะเยา

อัญชลี ตระกูลดิษฐ์ ประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ ได้มอบหมายให้ ทวี ทวีสุขเสถียร รองประธานกรรมการสภาการเหมืองแร่ พร้อมผู้ติดตาม คือ ยงยุทธ รัตนสิริ กรรมการสภาการเหมืองแร่ เป็นผู้แทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2563 ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2563 และครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2563

พร้อมกันนี้ได้มอบหมายให้ โกสุม อยู่คง ที่ปรึกษาคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ เป็นผู้แทนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการแร่ จังหวัดพะเยา ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2563 ณ ศาลากลางจังหวัดพะเยา

การประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 6/2563 คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1) คำขอประทานบัตร จำนวน 2 ราย รวม 2 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	4/2558	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลัดแอก อุตสาหกรรมเหมืองแร่	หน้าพระลาน	เฉลิมพระเกียรติ	สระบุรี	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	30
2	7/2558	บริษัท เหมืองบ้านใหม่ จำกัด	บ้านใหม่	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	ดินขาว	25

2) คำขอต่ออายุประทานบัตร จำนวน 1 ราย รวม 1 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	1/2559 (27916/15570)	นายอวัชชัย ดันคงจรัสกุล	ทุ่งนาเลา	คอนสาร	ชัยภูมิ	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	13

หมายเหตุ : กรณีคำขอต่ออายุประทานบัตรของ นายอวัชชัย ดันคงจรัสกุล คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบต่ออายุ 13 ปี แต่มีเงื่อนไขคณะกรรมการแร่ต้องไปตรวจสอบก่อนออกใบอนุญาตประทานบัตร

การประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 7/2563 คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1) คำขอประทานบัตร จำนวน 5 ราย รวม 5 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	3/2560	บริษัท บัญชากิจ จำกัด	ท่าข้าวเปลือก	แม่จัน	เชียงราย	หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง	30
2	1/2561	บริษัท เขาคินสวย จำกัด	อ่างหิน และทุ่งหลวง	ปากท่อ	ราชบุรี	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	30
3	2/2561	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงโม่หินเลิศสุด	อ่างหิน และทุ่งหลวง	ปากท่อ	ราชบุรี	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	30
4	1/2560	บริษัท ทุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด	สำน	เวียงสา	น่าน	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	30
5	2/2559	นางสาวปิยธิดา ทองแท่งไทย	นาฝาย	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	30

การประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 8/2563 คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบ

1) คำขอประทานบัตร จำนวน 2 ราย รวม 2 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	1/2560	บริษัท บี.เค.เอส.การเหมืองแร่ จำกัด	ผาสายยอด	เอราวัณ	เลย	แบไรต์	10
2	9/2559	บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด	ทุ่งทอง	หนองบัว	นครสวรรค์	ยิปซัมและแอนไฮไดรต์	30

2) คำขอต่ออายุประทานบัตร จำนวน 4 ราย รวม 4 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	3/2557 (32450/15795)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา	เขาวง	พระพุทธบาท	สระบุรี	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและเพื่อทำปูนขาวและหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	10
2	1/2561 (33284/15927)	บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด	หน้าพระลาน	เฉลิมพระเกียรติ	สระบุรี	หินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว	15
3	2/2561 (30391/15282)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญกิตติชัย	แม่ทะ	แม่ทะ	ลำปาง	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	10
4	3/2561 (30414/15294)	บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด	แม่ทะ	แม่ทะ	ลำปาง	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	10

3) คำขอโอนประทานบัตร จำนวน 1 ราย รวม 1 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	1/2563 (31644/16021)	นายเชาว์วิทย์ พจนาลัย ให้แก่ นายชูรัช พจนาลัย (ผู้สืบสันดาน)	ช้างเผือก	จะนะ	นราธิวาส	แมงกานีสและหินอุตสาหกรรมชนิดเซอร์เพนไทน์ไนต์	โอนได้

4) คำขออาชญาบัตรพิเศษ จำนวน 1 ราย รวม 1 แปลง

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ชื่อผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดแร่	มีอายุ/ปี
1	1/2562	บริษัท ไทย มินเนอรัล เวเนเจอร์ส จำกัด	นาเขาสี ไม้เรียง กะเปียด และคลองเส	นวาง และ ถ้ำพรรณรา	นครศรีธรรมราช	ทั้งสแตน	5

สรุปผลการอนุญาตสิทธิสำรวจและทำเหมืองแร่ จากการประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ 1-8 มีจำนวนทั้งสิ้น ดังนี้

ที่	การอนุญาต	1/2563 (แปลง)	2/2563 (แปลง)	3/2563 (แปลง)	4/2563 (แปลง)	5/2563 (แปลง)	6/2563 (แปลง)	7/2563 (แปลง)	8/2563 (แปลง)	รวม (แปลง)
1	ประทานบัตร	2	3	1	5	4	2	5	2	0
2	ต่ออายุประทานบัตร	1	5	1	6	2	1	0	4	0
3	โอนประทานบัตร	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4	อาชญาบัตรพิเศษ	0	0	1	1	0	0	0	1	3
รวม		3	8	3	12	6	3	5	8	48

การประชุมคณะกรรมการแร่จังหวัดพะเยา ครั้งที่ 1/2563

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาเห็นชอบคำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ของบริษัท ท่าจำปี จำกัด ชนิดแร่บอแลคส์ ตำบลท่าจำปี อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา กำหนดอายุประทานบัตร 16 ปี โดยมีเงื่อนไขให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการแร่ก่อนการเปิดเหมือง คือ การตรวจสอบค่าฝุ่นละออง pm 2.5 ตรวจค่าสารพิษ ตัวอย่างผิวดิน ตัวอย่างน้ำ และตัวอย่างดิน ที่ความลึกตามที่ได้รับอนุญาต



กพร. รับมอบซากฮาร์ดดิสก์ไร้ไฟฟ้าใช้และผ่านกระบวนการ ทำลายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์อย่างสมบูรณ์ จาก บมจ. เมืองไทยประกันภัย



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) มอบหมายให้กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง (กนอ.) โดย **สกล อนันต์วัฒนชัย** ผู้อำนวยการ กนอ. เป็นผู้รับมอบซากฮาร์ดดิสก์ไร้ไฟฟ้าใช้และผ่านกระบวนการทำลายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์อย่างสมบูรณ์แล้ว จำนวน 141 ชิ้น จากบริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อพัฒนาของเสียเป็นทรัพยากรทดแทน สอดคล้องกับภารกิจของศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลที่มีความพร้อมด้านเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการใช้การศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล และเป็นการส่งเสริมให้เกิดการหมุนเวียนทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีการจัดการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ณ บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ถนนรัชดาภิเษก



การประชุมคณะอนุกรรมการด้านการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผล ครั้งที่ 1/2563



กรมทรัพยากรธรณี โดยกองทรัพยากรแร่ ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการด้านการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผล จัดประชุมคณะอนุกรรมการด้านการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผล ครั้งที่ 1/2563 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร วงศ์จันทร์หา ผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งเป็นผู้แทนองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเป็นประธาน **วิษณุ ทับเที่ยง** อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ **มนตรี เหลืองอิงคะสุต** รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี **อนุกรรมการและเลขานุการ** พร้อมทั้งคณะอนุกรรมการฯ ที่เป็นผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณีและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่เกี่ยวข้อง ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารเพชร กรมทรัพยากรธรณี

ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ **Road map** การดำเนินการของคณะอนุกรรมการด้านการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผล และ (ร่าง) แนวทางการติดตามและประเมินผลแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2560-2564 โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำข้อเสนอและข้อสังเกตของอนุกรรมการไปพิจารณา ดำเนินการ ทั้งนี้ การกำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐให้เป็นไปตามเป้าหมายตัวชี้วัดของแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2560-2564 เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2560-2564 รวมถึงแนวทางการแก้ไขและข้อเสนอแนะในการติดตามและประเมินผลไว้ประกอบการจัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับถัดไป

ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ติดตามผลการปฏิบัติราชการของ กพร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ให้ รุพล ณีฐสมบุรณ์ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมด้วยคณะผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าตรวจราชการ หนะนำ และติดตามผลการปฏิบัติราชการของ กพร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมี วิชาญ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อธิบดี วัชรินทร์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร กพร. และเจ้าหน้าที่ กพร. ให้การต้อนรับ ณ ศูนย์เผยแพร่ความรู้และให้บริการ ชั้น 1 กพร. 



สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การขับเคลื่อนนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมในภูมิภาคเพื่อรองรับการทำงานวิถีใหม่ (New Normal)”



วิชาญ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมด้วย สกต จุลภา ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาต และชัยทัต ทับเที่ยง นิติกรชำนาญการพิเศษ ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อ “การบูรณาการการปฏิบัติงานระหว่างกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด” ในงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การขับเคลื่อนนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมในภูมิภาค เพื่อรองรับการทำงานวิถีใหม่ (New Normal)” โดยมี ชาวลิตร์ ทองประดับ ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต สมpong หวังรุ่งวิชัยศรี ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิชญ์โลก ประสิทธิ์ ศรีพรหม ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ กพร. เข้าร่วมงานสัมมนาฯ ณ โรงแรมเดอะ เบอร์เคลีย์ โฮเทล ประตูน้ำ 

กรมทรัพยากรธรณี เข้าร่วมกิจกรรมโครงการปลูกป่าและป้องกันไฟฟ้า จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงานทรัพยากรธรณี เขต 4 กรม
ทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ กระทรวงมหาดไทย
และหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน จัด กิจกรรม
โครงการปลูกป่าและป้องกันไฟฟ้า โดยครอบคลุมถึง
ป่าต้นน้ำ ป่าชายเลน และป่าพรุ และที่ดินของรัฐประเภท
อื่นๆ เพื่อร่วมแสดงความจงรักภักดีและสำนึกใน
พระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้า
เจ้าอยู่หัว ที่ได้ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจนานัปการ เพื่อ
ประโยชน์แห่งราชอาณาจักร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้
จัดกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ ณ บริเวณ
หน่วยพัฒนาเคลื่อนที่ 46 ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
เป็นประธาน พร้อมด้วยหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
รวมถึงประชาชนเข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 500 คน



กรมทรัพยากรธรณี เข้าร่วมโครงการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เครือข่าย ทสม. กับการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลาง”



กกรมทรัพยากรธรณี มอบหมายให้
ศิริประภา ซาติประเสริฐ ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการธรณีพิบัติภัย เป็นผู้แทนเข้าร่วม
โครงการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “เครือข่าย
ทสม. กับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลาง” เพื่อส่งเสริม
ให้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงาน
ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมในชุมชนท้องถิ่น ณ อาคารปฐม
สัมมาคาร อุทยานการอาชีพชัยพัฒนา อำเภอเมือง
จังหวัดนครปฐม โดยมี **วราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**
เป็นประธานเปิดงานและมอบนโยบายแก่
หน่วยงานในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม และอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.)

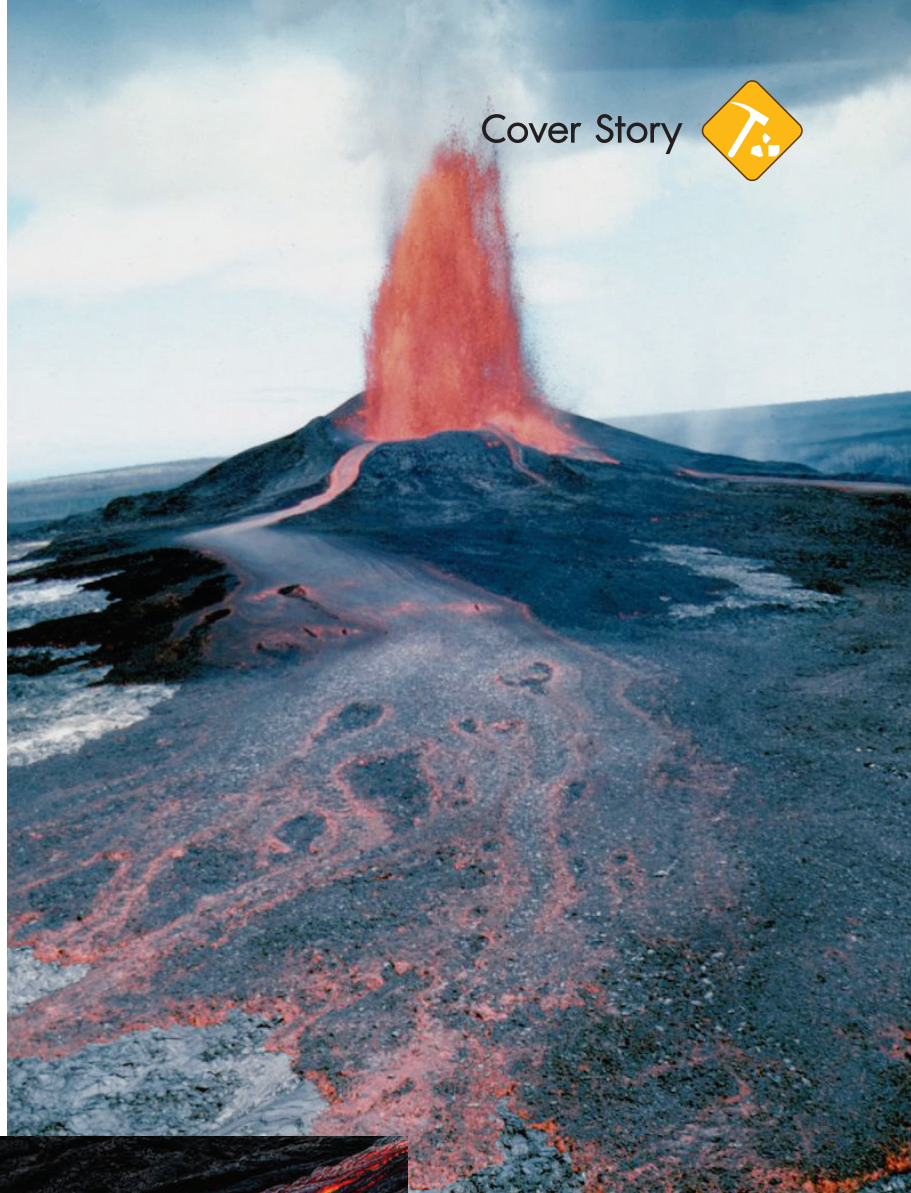
สำหรับงานสัมมนาครั้งนี้ ประกอบด้วยผู้ว่า
ราชการจังหวัดนครปฐม คณะผู้บริหารกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (ทสม.) จากจังหวัดนครปฐม ราชบุรี
และกาญจนบุรี เข้าร่วมจำนวนกว่า 200 คน



หินก่อสร้างและผลิตภัณฑ์ จากหินบะซอลต์ : ลาวาจากภูเขาไฟ

ภูเขาไฟ เกิดจากการยกตัวของหินหลอมเหลวหรือหินหนืดที่เรียกว่าแมกมาใต้เปลือกโลก ซึ่งเกิดขึ้นได้ทั้งในกรณี que เมื่อแผ่นพื้นมหาสมุทรเคลื่อนที่เข้าหากัน หรือปะทะกับแผ่นพื้นทวีป แผ่นพื้นมหาสมุทรซึ่งมีความหนาแน่นกว่าจะจมลงสู่ด้านล่างและหลอมละลายกลายเป็นหินหนืดหรือแมกมา (Magma) ซึ่งโดยทั่วไปจะมีแก๊สอยู่ด้วย เมื่อเกิดการระเบิดของภูเขาไฟขึ้น แมกมาจะเคลื่อนขึ้นมาใกล้ผิวโลกตามช่องเปิด แก๊สต่างๆ ที่ละลายอยู่จะแยกตัวออกเป็นฟองลอยขึ้นด้านบนของแมกมา เหมือนน้ำเดือด ฟองแก๊สจะเพิ่มจำนวนมากขึ้น และขยายตัวอย่างรวดเร็ว ความหนืดของแมกมาตรงที่เกิดฟองจะเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย จนเกิดฟองแก๊สพร้อมๆ กับการขยายตัว ส่งผลให้เกิดการระเบิดออกอย่างรุนแรงพ่นขึ้นส่วนภูเขาไฟออกมา ส่วนมากเป็นเศษหินผลึกแร่ แก้วภูเขาไฟและฝุ่นภูเขาไฟ ซึ่งเมื่อเกิดการระเบิดออกมาก็จะปลิวฟุ้งไปในอากาศและตกลงมาสะสมตัวบนผิวโลกทั้งในน้ำและบนบก ผลผลิตของภูเขาไฟที่เกิดในลักษณะนี้เมื่อเย็นตัวและแข็งตัวเป็นหินเรียกว่า หินตะกอนภูเขาไฟ (Pyroclastic Rock)

ส่วนผลผลิตของภูเขาไฟที่ยังมีไอน้ำและแก๊สประกอบอยู่ภายในที่มีอุณหภูมิและความดันสูงจะอยู่ในรูปของหินหลอมเหลว เมื่อขยายตัวก็จะไหลพุ่งออกมาจากช่องที่เปิดอยู่สู่ผิวโลก ซึ่งจะไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศที่เราเรียกว่า “ลาวา” เมื่อลาวาเย็นตัวและแข็งตัวจะกลายเป็นหินบะซอลต์ (Basalt) ซึ่งมีรูอากาศเป็นช่องอยู่ในเนื้อหินมากน้อยต่างกัน ส่วนลาวาที่มีปริมาณของธาตุซิลิคอนมากและถูกพ่นขึ้นมากองอยู่รอบๆ ปล่องภูเขาไฟ เมื่อเย็นตัวและแข็งตัวจะเป็นหินแอนดีไซต์ ไรโอไลต์ และออบซิเดียน เป็นต้น



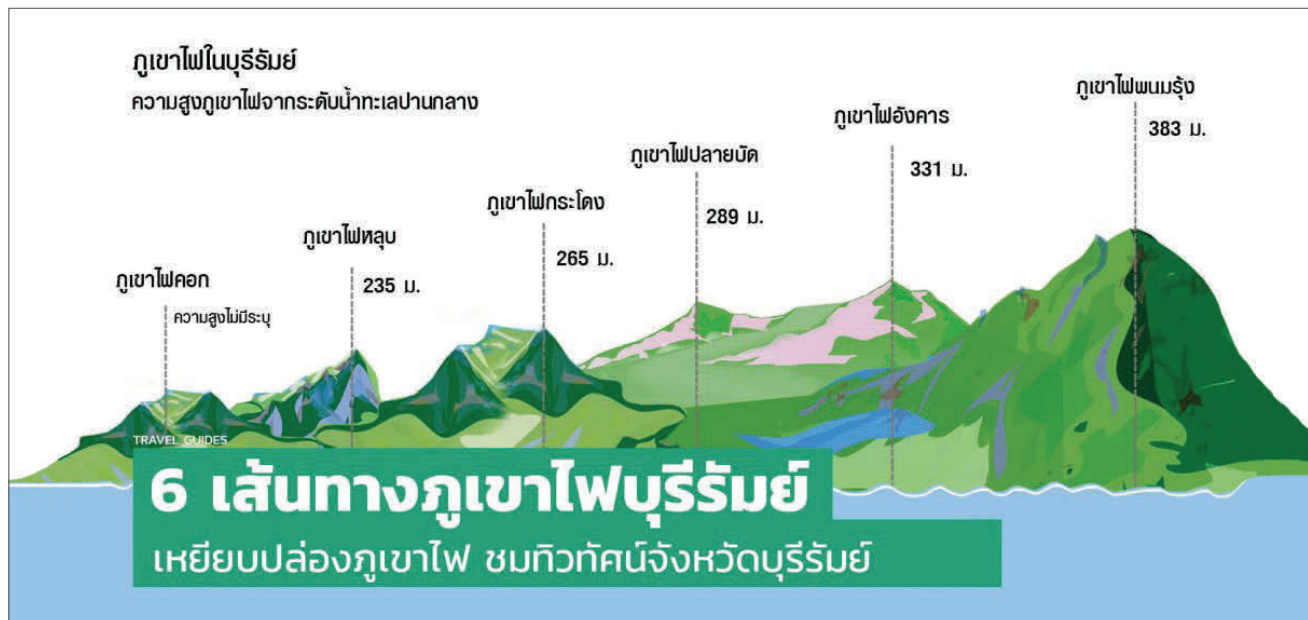
ภูเขาไฟโดยทั่วไปเป็นธรณีสัณฐานลักษณะหนึ่งบนพื้นผิวโลก ที่อุดมไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติ และประดับโลกให้สวยงาม แต่ยังมีภูเขาชนิดหนึ่งที่มีลักษณะพิเศษ คือสามารถพ่นสารละลายร้อนและแก๊สต่าง ตลอดจนเศษหินจากภายในโลกออกสู่พื้นผิวโลกได้ เราเรียกว่า “ภูเขาไฟ”



ภูเขาไฟทั้งที่ดับแล้วและที่ยังมีพลังอยู่ ภูเขาไฟที่ดับแล้วเป็นภูเขาไฟที่เกิดขึ้นมานานมาก อาจเป็นหลายแสนหลายล้านปี และวัตถุส่วนที่พ่นออกมา ก็แข็งตัวกลายเป็นหินภูเขาไฟบนพื้นผิวโลก ส่วนภูเขาไฟที่ยังมีพลังเป็นภูเขาไฟที่มีการระเบิดค่อนข้างถี่ และอาจจะระเบิดขึ้นได้อีก โดยมีประวัติการระเบิดครั้งล่าสุดไม่เกิน 10,000 ปีที่ผ่านมา ปัจจุบันนี้ทั่วโลกมีภูเขาไฟที่มีพลังอยู่ประมาณ 1,300 ลูก แต่มีภูเขาไฟที่ดับแล้วมากมายที่กลายเป็นภูเขาและเทือกเขาที่สำคัญของโลก

ภูเขาไฟในจังหวัดบุรีรัมย์ แหล่งหินบะซอลต์เพื่อการก่อสร้าง

ภูเขาไฟในจังหวัดบุรีรัมย์ เป็นภูเขาไฟที่ดับแล้ว เกิดจากการไหลทะลักของลาวาตามแนวรอยเลื่อนของโลก ซึ่งประกอบด้วยภูเขาไฟคอก ภูเขาไฟหลุม ภูเขาไฟปรืด ภูเขาไฟพนมรุ้ง ภูเขาไฟองค์การ และภูเขาไฟกระโดง ที่มีอายุแตกต่างกันไป แต่อยู่ในช่วงประมาณ 2 ล้าน ถึง 5 แสนปี



ซากภูเขาไฟในจังหวัดบุรีรัมย์ ส่วนใหญ่มีลักษณะของช่องปล่องประทุระเบิดชัดเจน หินภูเขาไฟเกิดจากการทับถมของทั้งเศษหินภูเขาไฟ (Pyroclastic Materials) ซึ่งเกิดจากแรงดันของก๊าซ (Gas) ต่างๆ ที่แทรกอยู่ในหินหลอมละลายที่ถูกดันประทุขึ้นไปและเย็นแข็งตัวในอากาศก่อนจะตกลงมาทับถมกัน และมวลหินภูเขาไฟที่หลอมเหลวและไหลออกจากปากปล่องไปตามความลาดเอียงของภูมิประเทศ เรียกว่าลาวา ซึ่งเมื่อเย็นตัวลงจะเป็นหินบะซอลต์

หินบะซอลต์ที่เกิดจากภูเขาไฟเหล่านี้จำแนกตามลักษณะโครงสร้างออกได้เป็น

(1) พวกเนื้อแน่น (Massive Structure) ได้แก่ หินบะซอลต์เนื้อแน่น ซึ่งเหมือนหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ใช้บดและย่อยให้เป็นวัสดุก่อสร้าง หินประเภทนี้จะพบในบริเวณที่อยู่ห่างออกมาจากปากปล่องภูเขาไฟ

(2) พวกหินที่มีรูพรุน เช่น หินบะซอลต์ชนิดที่มีรูพรุน (Vesicular Basalt) ซึ่งเกิดจาก

ฟองอากาศขณะที่ยังหลอมเหลว ตามช่องว่างของหินพวกนี้มักจะมีแร่ทุติยภูมิ (Secondary Mineral) เช่น แคลไซต์ ซีโอไลต์ หรือควอร์ต (Quartz) ตกผลึกแทรกอยู่ ซึ่งเรียกโครงสร้างแบบนี้ว่า Amygdaloidal Structure หินภูเขาไฟแบบนี้จะพบในบริเวณใกล้ช่องประทุ



ภูเขาไฟคอก หรือเขาคอก ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคอก อำเภอประโคนชัย อยู่ในเขตของวัดป่าบำรุงธรรม เขาคอกเป็นภูเขาไฟที่ไม่สูงมาก มีปากปล่องกว้างประมาณ 2 เมตร ซึ่งชาวบ้านที่นี่เรียกว่า บ่อน้ำตายอ ภาพจาก <https://www.hugburiram.com>



ภูเขาไฟกระโดง ภูเขาไฟที่มีอายุน้อยที่สุดในบุรีรัมย์
และในประเทศไทย คือประมาณ 3 แสนถึง 9 แสนปี
ภาพจาก <https://www.hugburiram.com>

การกำหนดหินบะชอลต์เพื่อการก่อสร้าง ในอีสานใต้

ในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง หรือที่เราเรียกว่าอีสานใต้
ไม่มีแหล่งหินปูนเพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง หากขนส่งหินปูนจากแหล่ง
ในบริเวณอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งอยู่ใกล้ที่สุดแล้ว ก็ยังมีผล
ให้ราคาค่าหินก่อสร้างในภาคอีสานใต้อยู่ในระดับที่สูงมาก หินบะชอลต์จึงเป็นอีก

ทางเลือกหนึ่งที่ถูกนำมาใช้เป็นหินก่อสร้างแทน
หินปูนในการทำถนน และผสมคอนกรีตในการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตและอาคารบ้านเรือน

หินบะชอลต์มีคุณสมบัติที่ดีกว่าหินปูน
ในการนำมาใช้เป็นหินรองหมอนวางรางรถไฟ
ด้วยคุณสมบัติที่แข็งแกร่ง ทนทานต่อสภาพ
แวดล้อมทางธรรมชาติ ทั้งแดด ลม และฝน
ในขณะที่หินปูนซึ่งมีเนื้ออ่อนกว่า เมื่อเจอแดด
ลมและฝน และการเสียดสีกัน หินปูนจะกร่อน
เปื่อยยุ่ยได้ง่ายกว่า ในขณะที่หินบะชอลต์ที่มี
เนื้อแข็งแกร่งกว่ายังคงสภาพเดิม

แหล่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์
เพื่อการก่อสร้าง มีการทำเหมืองเฉพาะใน
บริเวณจังหวัดบุรีรัมย์ รองลงมาเป็นจังหวัด
สุรินทร์ อุบลราชธานี นครราชสีมา และ
ศรีสะเกษ ผลผลิตในช่วงปี พ.ศ. 2555-2559
มีความผันผวน โดยต่ำที่สุดในปี พ.ศ. 2555
ปริมาณการผลิต 10.712 ล้านตัน และสูงที่สุด
ในปี พ.ศ. 2557 ปริมาณการผลิต 14.132
ล้านตัน

ดร.เสกสรรค์ ธีระวานิชย์ กรรมการสภาการเหมืองแร่ ประธานกรรมการ บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (1992)

“ผลิตหินบะชอลต์เพื่อการก่อสร้าง ป้อนโครงการภาครัฐในบุรีรัมย์”

เมื่อกล่าวถึงหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์เพื่อการ
ก่อสร้าง ซึ่งเป็นหินที่มีบทบาทสำคัญในการใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง
ในการทำถนน รวมทั้งวางรางรถไฟ ด้วยคุณสมบัติที่แข็งแกร่ง
ทนทานต่อสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติทั้งแดด ลม และฝน
ชื่อของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด (1992) ภายใต้การบริหารของ
ดร.เสกสรรค์ ธีระวานิชย์ ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการ
สภาการเหมืองแร่ อยู่ในอันดับต้นๆ ในฐานะเหมืองแร่หินบะชอลต์
ขนาดใหญ่ บนพื้นที่ 460 ไร่ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการพัฒนาโครงการ
ก่อสร้างต่างๆ ในจังหวัดบุรีรัมย์ สร้างความเจริญให้กับจังหวัด
บุรีรัมย์และพื้นที่ในจังหวัดใกล้เคียงภาคตะวันออกเฉียงเหนือมา
ยาวนานเกือบ 20 ปี ขณะเดียวกันได้ให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม
และชุมชนรอบข้าง สามารถอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน



ประวัติ

ดร.เสกสรรค์ ธีระวานิชย์

ประวัติการศึกษา

- ศิลปศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ พ.ศ. 2539
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 3 กระทรวงวัฒนธรรม พ.ศ. 2545
- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง รุ่น 37 พ.ศ. 2554
- บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ พ.ศ. 2556

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ประธานผู้พิพากษาสมทบ ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2540-ปัจจุบัน
- ประธานกรรมการจริยธรรมจังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2559-ปัจจุบัน
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 27 มกราคม 2548-2554
- กรรมการสภาการเหมืองแร่แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน
- กรรมการสมาคมอุตสาหกรรมย่อยหินไทย พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน
- ประธานสภาวัฒนธรรมจังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2539-ปัจจุบัน
- ประธานมูลนิธิสังคมสงเคราะห์ศาลเยาวชนและครอบครัวจังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน
- ประธานกรรมการโรงเรียนอัสสัมชัญ พ.ศ. 2559-ปัจจุบัน
- ประธานชมรมโรงโม่หินจังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2546-ปัจจุบัน
- ประธานกรรมการชมรมบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์-ปัจจุบัน
- กรรมการมูลนิธิราชประชานุเคราะห์ประจำจังหวัดบุรีรัมย์ 31 มิถุนายน พ.ศ. 2553-ปัจจุบัน
- อุปนายกสมาคมการกีฬาจังหวัดบุรีรัมย์
- นายสนาแทนนิสจังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2542-ปัจจุบัน
- ที่ปรึกษาผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ พ.ศ. 2559-ปัจจุบัน
- ที่ปรึกษาหอการค้าจังหวัดบุรีรัมย์-ปัจจุบัน
- ที่ปรึกษาสภาอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์-ปัจจุบัน
- กรรมการสภาวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

ใส่โม่หินบะซอลต์ เพื่อการก่อสร้างของ
บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (1992)

» ประวัติของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด (1992) โดยสังเขป

บริษัท เหมืองหินราช จำกัด (1992) ก่อตั้งขึ้นในวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2534 ด้วยทุนจดทะเบียน 30 ล้านบาท ดำเนินธุรกิจผลิตหินบะซอลต์เพื่อการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้ผลิตวัสดุทำถนน ผลิตคอนกรีตสร้างตึก รวมทั้งทางรถไฟ มีพื้นที่ทั้งสิ้น 460 ไร่ ภายใต้สัมปทานทั้งหมด 25 ปี แบ่งเป็นแปลงแรก จำนวน 180 ไร่ อายุสัมปทาน 5 ปี ปัจจุบันใช้ประมาณ 70% และแปลงที่ 2 จำนวน 280 ไร่ อายุสัมปทาน 20 ปี ใช้เพียง 20% เนื่องจากยังมีระยะเวลาในการผลิต อีกทั้งความต้องการในการใช้ในปัจจุบันยังเพียงพอ ปัจจุบันผลิตหินบะซอลต์เพื่อการก่อสร้างวันละ 4,000-5,000 ตัน โดยมีกลุ่มลูกค้าประเภท ทำถนนและก่อสร้าง และใช้วางรางรถไฟ ในโครงการต่างๆ ของรถไฟ

ความพิเศษของหินบะซอลต์จะแตกต่างจากหินปูน กล่าวคือ หินปูนถ้าเจอแดด ลมและฝน หินปูนจะยุ่ย ใช้วางรางรถไฟไม่ได้ ขณะที่หินบะซอลต์ยังคงสภาพเดิม ซึ่งถือเป็นคุณสมบัติที่ดีของหินบะซอลต์

» สภาพการณ์ตลาดหินก่อสร้างในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในปัจจุบัน

ตลาดยังดีอยู่ เนื่องจากในช่วงนี้ประมาณโครงการก่อสร้างพื้นฐานค่อนข้างมาก ปีนี้โครงการเมกะโปรเจกต์ในจังหวัดบุรีรัมย์มีจำนวนมาก เนื่องจากรัฐมนตรีรับผิดชอบอยู่ งบประมาณค่อนข้างมาก อย่างไรก็ตามในช่วงวิกฤต COVID-19 ได้รับผลกระทบบ้างในรายทั่วๆ ไป เช่น ชาวบ้านที่ไปสร้างบ้านและต่อเติมบ้าน ในช่วง COVID-19 ทุกคนจะต้องประหยัด เพราะไม่มีรายได้ ทั้งนี้ในแง่ขั้วปลายของเหมืองฯ ถือว่าเพียงพอต่อการใช้ สำหรับการขนส่งหินบะซอลต์เพื่อการก่อสร้าง สามารถขนส่งไปได้ไกลที่สุดจากจังหวัดบุรีรัมย์ไปจังหวัดกาฬสินธุ์ ใช้เวลากว่า 200 กิโลเมตร

» ผลกระทบของวิกฤต COVID-19 ต่อเหมืองหินราช

นับตั้งแต่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในเดือนเมษายนที่ผ่านมา ทางเหมืองหินราชได้รับผลกระทบไม่มากนัก ขณะที่ประชาชนทั่วไปที่จำเป็นต้องใช้หินได้รับผลกระทบ เช่น การต่อเติมบ้าน การสร้างบ้านใหม่ หมู่บ้านจัดสรรต่างๆ แต่โครงการก่อสร้างของภาครัฐ ณ ตอนนั้น (สิงหาคม 2563) สถานการณ์เริ่มดีขึ้น ปัจจุบันมีพนักงานทั้งหมดของโรงงาน 100 กว่าคน ไม่มีการลดพนักงานแต่อย่างใด และยังคงกำลังการผลิตเท่าเดิม คือ 4,000-5,000 ตัน ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เป็นประจำทุกวัน

“วิกฤต COVID-19 เป็นวิกฤตที่รุนแรงที่สุด ตอนนั้นทั่วโลกได้รับผลกระทบรุนแรงอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน สำหรับประเทศไทย อย่างที่ทราบคือ ไม่เคยเป็นแบบนี้มาก่อนที่ว่าจะส่งผลกระทบต่อทุกวงการ ส่วนทางเหมืองหินราชก็ดูแลพนักงานเป็นอย่างดี ในชุมชนเราก็ดูแล พนักงานก็ทำงานตามปกติ ไม่มีการลดจำนวนพนักงานแต่อย่างใด อีกทั้งในช่วง COVID-19 ที่ผ่านมาก็ได้ช่วยเหลือชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจาก COVID-19 โดยการแจกทุนทรัพย์ ทั้งนี้ความสัมพันธ์ของเหมืองหินราชกับชาวบ้านและชุมชนรอบข้างก็ยังคงความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน”

» การให้ความสำคัญต่อกิจกรรม CSR ของเหมืองหินราช

เราให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมเสมอมา ท้ายประทานบัตรจะต้องปลูกต้นไม้ให้เท่าเดิม เพื่อให้พื้นที่คงสภาพเดิมมากที่สุด นอกจากนั้นชุมชนต่างๆ เรามีกองทุนสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน มีทุนการศึกษา และเข้มงวดกับการต่อต้านยาเสพติด

» ก้ายบี้ฝากถึงผู้ประกอบการเมืองหินให้ช่วยกันส่งเสริมให้ภาพลักษณ์อุตสาหกรรมเมืองแร่ดีขึ้น

เมื่อก่อนอุตสาหกรรมเหมืองแร่ภาพลักษณ์ไม่ดี ในปัจจุบันภาพลักษณ์เราดีขึ้นมาก ผมขอฝากถึงเรื่องวัตถุประสงค์ ขอให้ทุกคนปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด บัญชีทุกอย่างต้องดูแลให้ดี และการผสมปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท จะต้องผสมในเขตประทานบัตรเท่านั้น และที่สำคัญอยากให้ผู้ประกอบการเมืองหินช่วยรักษาสีสิ่งแวดล้อมให้ดี และการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

U วัตรกรรมการใช้ประโยชน์จากหินบะซอลต์

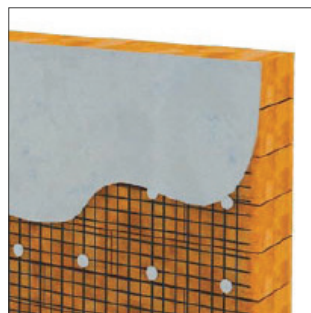
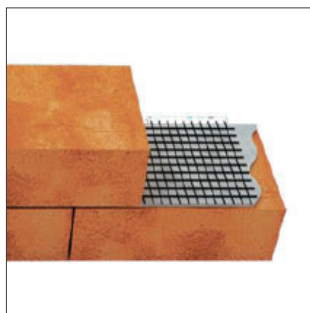
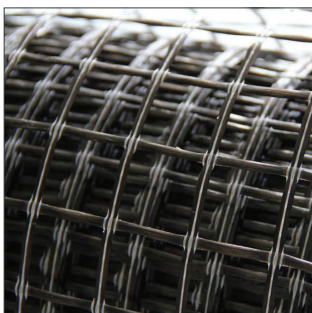
ในอดีตหินบะซอลต์จะถูกนำไปใช้เป็นวัสดุก่อสร้างอาคาร ก่อสร้างถนน เทพื้นรองหมอนและรางรถไฟ และใช้สำหรับการผลิตแอสฟัลต์ (Asphalt) แต่ในปัจจุบันมีการพัฒนาและนำหินบะซอลต์ไปแปรรูปเป็นเส้นใยบะซอลต์ (Basalt Wool) เพื่อใช้เป็นวัสดุทดแทนแร่ใยหิน (Asbestos) ในผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ต่างๆ เช่น กระเบื้องซีเมนต์ ท่อซีเมนต์ ฉนวนกันความร้อน (Insulator) ฉนวนกันเสียง (Acoustic) ผ้าเบรกและคลัตช์สำหรับรถยนต์และจักรยานยนต์ เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากบะซอลต์เป็นวัสดุที่ทำปฏิกิริยาได้ยากทั้งในสภาวะกรดและด่าง ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ ไม่นำความร้อน และมีคุณสมบัติเชิงกลที่ดี สามารถรับกำลังอัด (Compressive Strength) และรับกำลังดึง (Tensile Strength) ได้สูง และที่สำคัญ คือ เส้นใยบะซอลต์ยังไม่ถูกจัดว่าเป็นสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ ตามการจัดหมวดหมู่ของ International Agency for Research on Cancer (IARC) ในขณะนี้ โดยจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับเส้นใยสังเคราะห์อื่น (Synthetic Fiber) เช่น Polyvinyl Alcohol (PVA) และ Polypropylene และเส้นใยแก้ว (Glass Fiber) ด้วยเหตุนี้จึงมีการนำเส้นใยบะซอลต์ไปใช้เป็นวัสดุทดแทนแร่ใยหิน (Asbestos) ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ อย่างแพร่หลายในประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐประชาชนจีน รัสเซีย ยูเครน ประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป เป็นต้น เพื่อลดการใช้แร่ใยหินซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

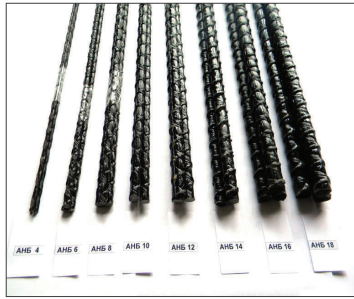
J านสำหรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

บะซอลต์เป็นวัสดุที่ไม่ดูดซับกัมมันตภาพรังสี จึงถูกมองว่าเป็นวัสดุที่มีศักยภาพในการผลิตวัสดุที่ต้องสัมผัสกับกัมมันตภาพรังสีในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ใช้เป็นวัสดุป้องกันประเภท Geo-composite ในส่วนเก็บกากกัมมันตภาพรังสี และสามารถผสมกับวัสดุอื่นเพื่อใช้ในอุปกรณ์ป้องกันร่างกายมนุษย์และสิ่งแวดล้อมจากกัมมันตภาพรังสี

J านเสริมแรงคอนกรีตและวัสดุก่อสร้าง

เส้นใยบะซอลต์มีสมบัติทางกลที่ดีและเป็นที่ยอมรับได้ในการใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง สามารถช่วยเสริมความแข็งแรงและยังมีความทนไฟที่ดี การศึกษาการนำใยบะซอลต์มาใช้เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับคอนกรีตนั้นพบว่าใยบะซอลต์ช่วยเพิ่มสมบัติความทนทานสมบัติต่างๆ ทางกล และสมบัติกำลังต้านทานแรงดึง ใยบะซอลต์ที่เรียงตัวในทิศทางเดียวสามารถเสริมแรงในคอนกรีตที่ต้องเผชิญกับสภาวะแวดล้อมเลวร้ายได้ดี ใยบะซอลต์ที่ทอเป็นผืนนั้นจะมีสารเติมแต่งอินทรีย์พวกเรซินเพื่อยึดเหนี่ยวระหว่างเส้นใย แผ่นบะซอลต์ที่ทอเป็นผืนนี้สามารถใช้ในหลายผลิตภัณฑ์ ด้วยสมบัติความพรุนตัวสูง ทนต่อสารเคมี ป้องกันการกัดกร่อน และป้องกันไฟ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชิ้นส่วนรถยนต์ งานก่อสร้างได้ ในบางงานที่ใช้คอนกรีตเสริมแรงด้วยเหล็กภายใน หากเจอกับความเค็มของน้ำทะเลที่สามารถแทรกซึมเข้าไปในเนื้อคอนกรีตและทำลายเหล็กภายในจะทำให้เกิดการกัดกร่อนและอ่อนแอลงของโครงสร้าง ดังนั้นการใช้วัสดุเสริมแรงใยบะซอลต์สามารถช่วยแก้ไขปัญหานี้ได้ ด้วยสมบัติการไม่ถูกกัดกร่อน ไม่มีการเหนียวแน่นแม่เหล็กและไฟฟ้า และมีความยืดหยุ่นการใช้งานที่ยาวนานกว่าการใช้เหล็กเป็นวัสดุเสริมแรง





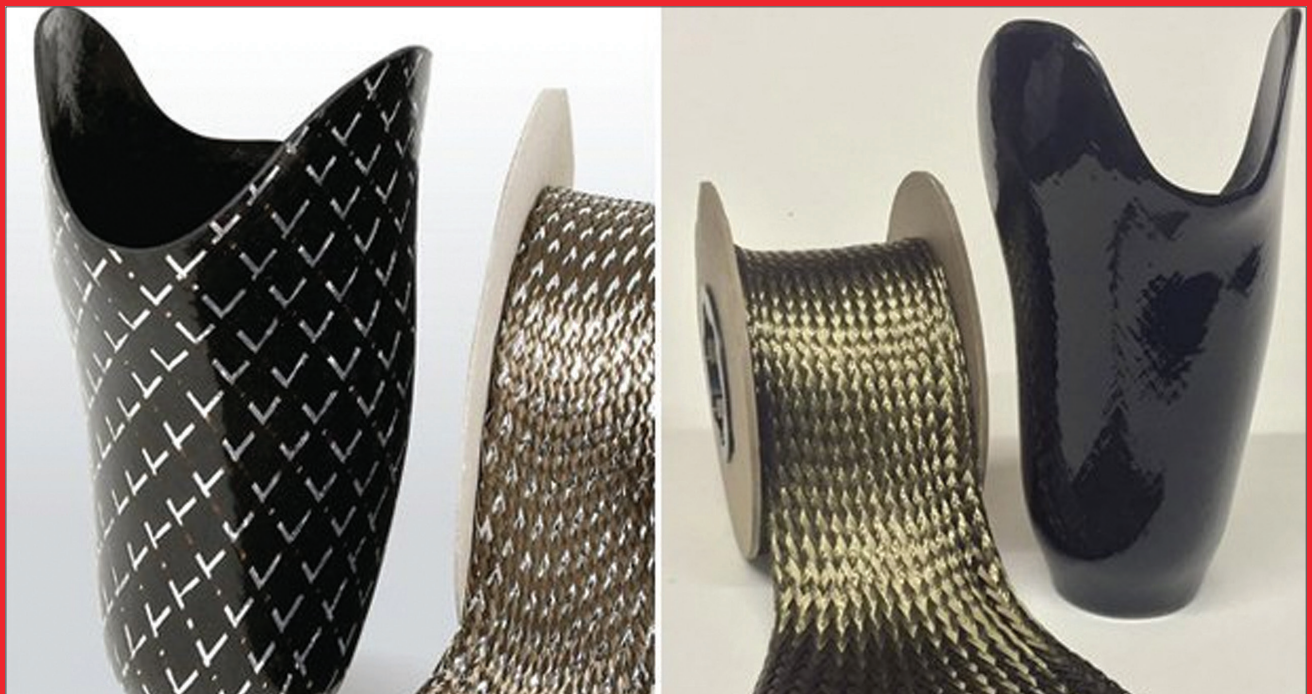
วัสดุเชิงประกอบในบางพลาสติก

ด้วยสมบัติที่มีค่า Young's Modulus สูง ค่าทนต่อแรงดึงสูง และค่าการเปื่อยผิวยุติสูงของใยบะซอลต์ สามารถใช้เพิ่มประสิทธิภาพของวัสดุเชิงประกอบ (Composite) ใยบะซอลต์ในลักษณะของเยื่อเป็นวัสดุแบบไม่ถักทอประกอบด้วยการกระจายของใยแบบสม่ำเสมอ ล้อมด้วยสารตัวเติมอินทรีย์ประเภทเรซิน ความพรุนของวัสดุนี้จะช่วยในการอัดสารตัวกลางได้ดีและทำให้ทนต่อสภาพอากาศได้ดีขึ้น ทนต่อรังสี UV ทนต่อกรดและด่างได้ดี การใช้วัสดุเชื่อมประสานที่แตกต่างกัน อย่างเช่น Foro-phenolic melamine latex urea formadehyde หรือ PVA สามารถทำได้เยื่อบะซอลต์ เยื่อบะซอลต์นี้สามารถใช้เป็นกระเบื้องมุงหลังคาและวัสดุกันน้ำแบบอ่อน ใช้เป็น Geotextile วัสดุ

ด้านทานการกัดกร่อน โฟมพลาสติกร่วมกับโฟม-PU ใช้ในแผ่นเทพกาวเชื่อมสองหน้าระหว่างวัสดุสองแผ่น เป็นต้น พลาสติกเสริมแรงใยบะซอลต์มีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นสื่ท้าววัสดุต่างๆ เนื่องจากให้พื้นผิวที่เรียบสวยงาม สามารถใช้กับงาน Electroplated โดยไม่ต้องใช้สารปรับสมบัติใดๆ เลย

การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม

ใยบะซอลต์สามารถใช้งานตัดเย็บและกระสอบที่ต้องใช้งาน ณ อุณหภูมิสูงได้ เช่น ถุงใส่ตัวกลางที่มีความร้อน ถุงกรองที่ต้องทนสภาพแวดล้อมที่มีการกัดกร่อนจากสารเคมีสูง เป็นต้น การใช้ใยบะซอลต์เป็นวัสดุป้องกันความร้อนอย่างทอระบายไอเสียจากการเผาไหม้จะช่วยเพิ่มความทนไฟแก่ตัวท่อ เมื่อผสมกับพลาสติกกลุ่มเทอร์โมเซต เรซิน อย่างเช่น อีพอกซี และฟีนอลิก เรซิน สามารถใช้งานเป็นวัสดุสำหรับเรือ และอุปกรณ์ของใช้ในบ้านได้ ไฟเบอร์ที่หล่อขึ้นแล้วและถูกตัดเป็นท่อนสามารถใช้ในการผลิตเป็นผ้าเบรกรถยนต์ได้ และสามารถรีไซเคิลใยบะซอลต์เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ใยบะซอลต์ในงานเกษตรกรรม เช่น เป็นวัสดุในท่อระบายน้ำ ท่อสำหรับส่งน้ำ และในเครื่องจักรอุตสาหกรรมเกษตร



เส้นไฟเบอร์บะซอลต์ผสมคาร์บอน และแผ่นผืนที่ถักทอขึ้นจากเส้นไฟเบอร์บะซอลต์ที่มีความแข็งแรง โค้งงอได้

ผลิตภัณฑ์ที่เลือกพัฒนาโดยใช้ใยบะซอลต์ เป็นวัสดุทางเลือกเพื่อคงคุณสมบัติ เทียบเท่าแร่ใยหิน

แม้แร่ใยหินจะมีคุณสมบัติที่ดีหลายประการ และเหมาะกับการนำมาใช้ในผลิตภัณฑ์ที่ต้องการความแข็งแรง ทนกรด ด่าง และทนความร้อนสูง เช่น การผลิตกระเบื้องใยหิน ท่อซีเมนต์ใยหิน ฝ้าเพดาน ฉนวนหุ้มกันไฟและความร้อน ผ้าเบรก-คลัตช์ กระเบื้องยางปูพื้น เสื้อผ้าป้องกันไฟและความร้อน แต่ก็ยังเป็นสารที่สามารถก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ ดังนั้นในหลายประเทศได้มีการประกาศห้ามใช้แร่ใยหินในกระบวนการผลิต โดยในปัจจุบันหลายประเทศได้มีการนำวัสดุหลากหลายชนิดมาพัฒนาเพื่อใช้ทดแทนแร่ใยหิน เช่น เส้นใยจากพืช (Cellulose Fiber) เส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic Fiber) เช่น Polyvinyl Alcohol (PVA) Polypropylene เส้นใยแก้ว (Glass Fiber) เช่น AR Glass Fiber, ECR Glass Fiber และเส้นใยแร่ (Rock Wool Stone Wool หรือ Mineral Wool) เส้นใยบะซอลต์ (Basalt Wool) จัดเป็นเส้นใยที่อยู่ในประเภทเส้นใยแร่ (Rock Wool Stone Wool หรือ Mineral Wool) และเป็นเส้นใยที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับแร่ใยหิน (Asbestos) ซึ่งสามารถนำมาทดแทนแร่ใยหินได้ โดยความแตกต่างระหว่างเส้นใยแร่ (Rock wool Stone wool หรือ Mineral wool) กับแร่ใยหิน (Asbestos) คือเส้นใยแร่เป็นเส้นใยที่เกิดจากการสังเคราะห์ของมนุษย์โดยการนำหินหรือแร่ที่มีองค์ประกอบทางเคมีที่เหมาะสม เช่น หินบะซอลต์ มาหลอมเหลวและผ่านกระบวนการผลิตเพื่อให้เกิดเป็นเส้นใยขึ้น ซึ่งแตกต่าง

กับแร่ใยหิน ซึ่งเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและมีลักษณะโครงสร้างเป็นเส้นใย จากคุณสมบัติของเส้นใยบะซอลต์ดังที่กล่าวข้างต้น พบว่าเส้นใยบะซอลต์มีคุณสมบัติเชิงกลที่ดี ไม่นำความร้อน ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ ทนต่อสภาวะกรดและด่าง ทนต่อความร้อน ซึ่งไม่แตกต่างจากแร่ใยหิน นอกจากนี้ราคาของเส้นใยบะซอลต์ก็มีราคาไม่แพงเมื่อเปรียบเทียบกับเส้นใยประเภทอื่น ๆ ที่คุณสมบัติยังไม่เทียบเท่าเส้นใยบะซอลต์ และมีราคาใกล้เคียงกับแร่ใยหิน ด้วยเหตุผลเหล่านี้ทำให้ในต่างประเทศ เส้นใยบะซอลต์ถูกนำมาใช้ทดแทนแร่ใยหินในหลากหลายผลิตภัณฑ์ ไม่ว่าจะเป็นท่อซีเมนต์ กระเบื้องซีเมนต์ ผ้าเบรก-คลัตช์ ฉนวนกันความร้อน ฉนวนกันเสียง เสื้อกันไฟ ใช้เสริมกำลังแทนเหล็กเส้นในคอนกรีต เป็นต้น



เส้นใยจากหินบะซอลต์ (Basalt Wool)



เส้นด้ายจากเส้นใยหินบะซอลต์ (Basalt Yarn)

- เอกสารอ้างอิง** (1) Template Innovation Technology Database ชื่อเทคโนโลยี “การนำเส้นใยจากหินบะซอลต์มาใช้เป็นวัตถุดิบในภาคอุตสาหกรรม” กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม
- (2) Website : <https://www.hugburiram.com>



“แทนซาไนต์” แร่หายากมาก พบในแทนซาเนีย สร้างปรากฏการณ์ในวงการเหมืองแร่อีกครั้ง



ในเดือนมิถุนายน 2563 ที่ผ่านมา สำนักข่าวบีบีซี ได้เผยแพร่ข่าวที่นายชานินูย โลเซอร์ ชาวบ้านในภูมิภาค มันยารา ของประเทศแทนซาเนีย ได้ขุดพบก้อนแร่ แทนซาไนต์ ซึ่งมีขนาดใหญ่ที่สุดตั้งแต่ที่เคยมีการพบมา จำนวน 2 ก้อน ก้อนหนึ่งหนัก 9.2 กิโลกรัม อีกก้อนหนัก 5.8 กิโลกรัม รวมทั้งสิ้น 15 กิโลกรัม โดยรัฐบาล แทนซาเนียได้รับซื้อไว้ในราคา 2.4 ล้านดอลลาร์ หรือประมาณ 105 ล้านบาท เพื่อนำไปเก็บไว้ในพิพิธภัณฑ์ ในช่วงปลาย เดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา นายชานินูย โลเซอร์ ก็โชคดีอีกครั้ง โดยได้รับเงินล้านอีกรอบ หลังจากขุดพบแร่แทนซาไนต์ อีกก้อนซึ่งหนักถึง 6.3 กิโลกรัม มูลค่าราว 62 ล้านบาท

วาระสารเหมืองแร่ ฉบับนี้ จึงขอนำเรื่องราว เกี่ยวกับแร่แทนซาไนต์มาเล่าสู่กันฟัง



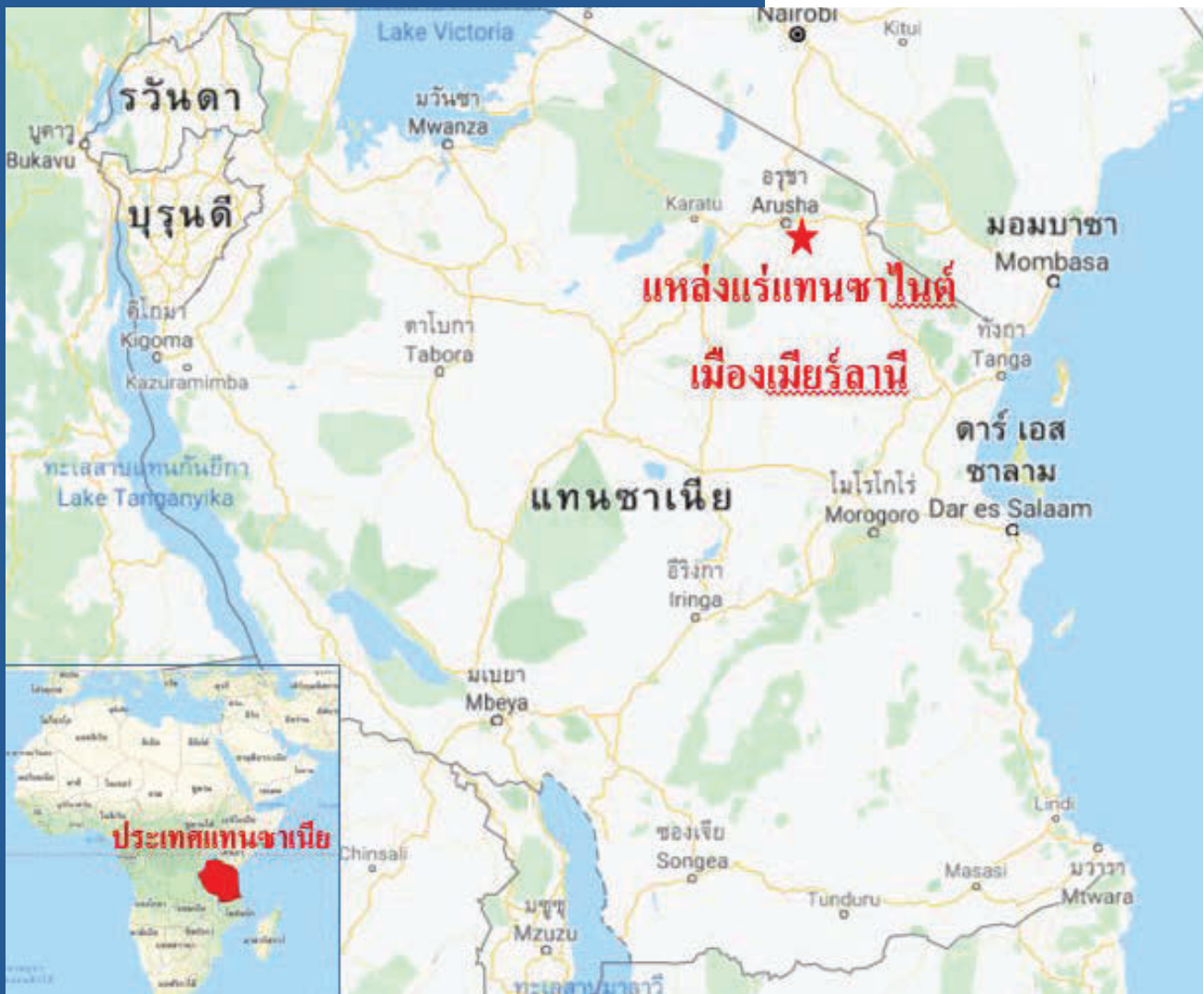
แร่แทนซาไนต์ (Tanzanite) เป็นแร่รัตนชาติชนิดหนึ่ง ถูกพบครั้งแรกเมื่อ ปี ค.ศ. 1967 ที่ประเทศแทนซาเนีย ในตอนนั้นผู้ขุดพบเองยังคิดว่าเป็นเพียงแร่ไม่มีราคา เนื่องจากสีดำนวลๆที่ไม่ได้โดดเด่นเหมือนพลอยชนิดอื่นๆ อีกทั้งเมื่อนำไปตรวจสอบค่าความแข็งตามสเกลของโมฮส์ พบว่าอยู่ที่เพียงระดับ 6.5-7 ซึ่งไม่ใกล้เคียงกับเพชร ทับทิม หรือไพลิน เลยสักนิด ความแข็งในระดับนี้เกิดรอยขีดข่วนได้ง่าย แต่เมื่อมีคนทดลองนำไปเจียรในตู กลับพบว่ามันมีสีน้ำเงินแกมม่วง โปรงแสง สวยสะดุดตา ทำให้เป็นที่นิยมในวงการอัญมณีอย่างรวดเร็ว และนานวันเข้าก็ยิ่งหายากขึ้นเรื่อยๆ เพราะพบแต่เพียงแหล่งเดียวเท่านั้น จึงทำให้เป็นที่ต้องการมาก ส่งผลให้ราคาพุ่งขึ้นทุกปี

“ **แร่แทนซาไนต์ (Tanzanite)** เป็นพลอยเนื้ออ่อน ที่อยู่ในกลุ่มแร่ซอยไซต์ (Zoisite) ผลึกเป็นแบบ Orthorhombic โปรงแสง มีสีน้ำเงินอมเขียว อดน้ำตาล โดยสีเปลี่ยนตามทิศทางผลึก ลักษณะ:สีคล้ายกับไพลิน (Blue Sapphire) มาก โดยสีน้ำเงินเกิดจากราตุวานาเดียม (Vanadium) แต่ลักษณะที่แตกต่างจากไพลินคือ แร่แทนซาไนต์ แสดงสีเฟดที่เด่นชัดกว่า มีค่าดัชนีหักเห (Refractive Index) ที่ต่ำกว่า (ประมาณ 1.696-1.718) และความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) ที่ต่ำกว่า (ประมาณ 3.3) และความแข็ง (Hardness) ก็ต่ำกว่า คือ ประมาณ 6.5-7 โมฮส์ (Mohs) ขณะที่ไพลินมีความแข็งอยู่ที่ระดับ 9 โมฮส์ (Mohs) ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical Formula) คือ Calcium Aluminum Silicate Hydroxide ซึ่งมีสูตรทางเคมี $\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{O}(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$ ”





ในการค้นพบช่วงแรก พลอยแทนซาไนต์ที่สะอาดและมีขนาดตั้งแต่ 20 กระรัตขึ้นไปหาซื้อได้ไม่ยาก และราคาถูกมาก กระรัตละไม่เกิน 500 บาท แต่พลอยเม็ดใหญ่ส่วนใหญ่จะตกอยู่ในมือของนักสะสมและพิพิธภัณฑสถานต่างๆ ที่พิพิธภัณฑสถานสมิธโซเนียนในกรุงวอชิงตัน ดีซี ก็มีพลอยแทนซาไนต์ขนาด 122.7 กระรัต (1 กระรัต เท่ากับ 0.2 กรัม) วางโชว์อยู่ในปี ค.ศ. 1984 ราคาของแทนซาไนต์เริ่มถีบตัวสูงขึ้น ราคาขายส่งตกกระรัตละ 25,000 บาท เนื่องจากปริมาณของแทนซาไนต์ในท้องตลาดเริ่มลดน้อยลงทุกที ปัจจุบันพลอยแทนซาไนต์ที่สะอาดและผ่านการเจียรไนแล้ว ขนาด 2 กระรัตขึ้นไปหาได้ยากมากแล้ว ดังนั้นการขุดพบพลอยแทนซาไนต์ก้อนใหญ่ของนายชานินูยไลเซอร์ จึงเป็นที่น่าตื่นตาตื่นใจและเป็นกระแสวิพากษ์วิจารณ์ให้ความสนใจกันมากมาย



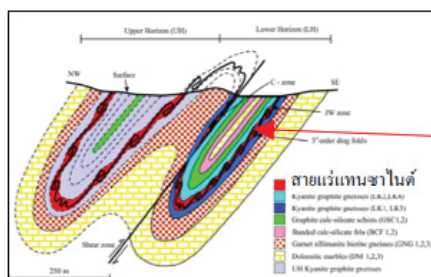
แหล่งแร่แทนซาไนต์ที่พบอยู่เพียงแหล่งเดียวในโลกแห่งนี้ อยู่ในบริเวณเนินเขาเมียร์ลानी ในบริเวณเทือกเขาอุซุมบูรู ทางตอนเหนือของประเทศแทนซาเนีย ครอบคลุมพื้นที่เพียงประมาณ 2 x 4 ตารางกิโลเมตร ที่มีลักษณะเป็นที่ราบกว้างและแห้งแล้ง มีเทือกเขาขนาดเล็กพาดผ่าน อันเป็นที่ตั้งรกรากของชนพื้นเมืองเผ่ามาไซ โดยอยู่ห่างจากเมืองอรูชา(Arusha) ซึ่งเป็นเมืองชุมทางที่สำคัญทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 40 กิโลเมตร ใครก็ตามที่จะเดินทางมายังเมืองเมียร์ลानी จะต้องมาตั้งต้นที่เมืองอรูชาแห่งนี้ และยังอยู่ห่างจากเชิงเขาคลิมันจาโร ซึ่งเป็นภูเขาไฟที่ความสูงเสียดฟ้าและเป็นที่ยูจกกันดี เพียงประมาณ 70 กิโลเมตร



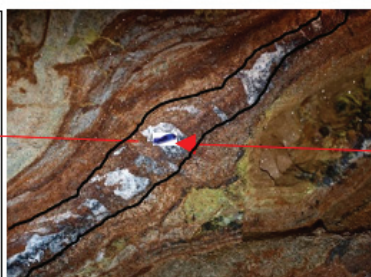
ทิวทัศน์ของภูเขาไฟคลิมันจาโร ซึ่งอยู่ไม่ไกลแหล่งพลอยแทนซาไนต์ เมียร์ลानी

กระบวนการเกิดแร่แทนซาไนต์ ในแหล่งเมียร์ลानीแห่งนี้ เกิดขึ้นเมื่อประมาณ 585 ล้านปีมาแล้ว ครั้งนั้นแผ่นทวีปเกิดการชนกันอย่างรุนแรง ส่งผลให้เกิดการคดโค้งของชั้นหิน อุณหภูมิที่สูงขึ้นและความดันที่เปลี่ยนแปลงไป ก่อให้เกิดกระบวนการแปรสภาพ (Metamorphism) และกระบวนการแปรสภาพสัมผัสแบบแทนที่ (Metasomatism) ระหว่างหินประเภทหินปูนและหินไนส์ (Gneiss) ก่อให้เกิดแร่แทนซาไนต์

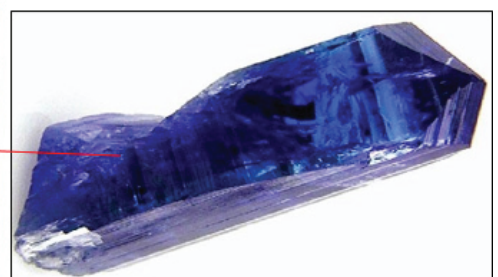
ในลักษณะเป็นผลึกฝังประอยู่ในหินแปรซึ่งมีปริมาณธาตุแคลเซียมและธาตุซิลิกาสูง (Calc-silicate Rich Rock) ที่ถูกการบีบอัดในโครงสร้างหินแบบพับผ้า ในลักษณะที่ขาดออกจากกันเป็นกระเปาะๆ (Boudins) จากผลการเจาะสำรวจพบว่าสายแร่ปรากฏตั้งแต่ผิวดินลงไปจนถึงความลึกประมาณ 2 กิโลเมตร



ลักษณะของสายแร่แทนซาไนต์ ในโครงสร้างหินแบบพับผ้า



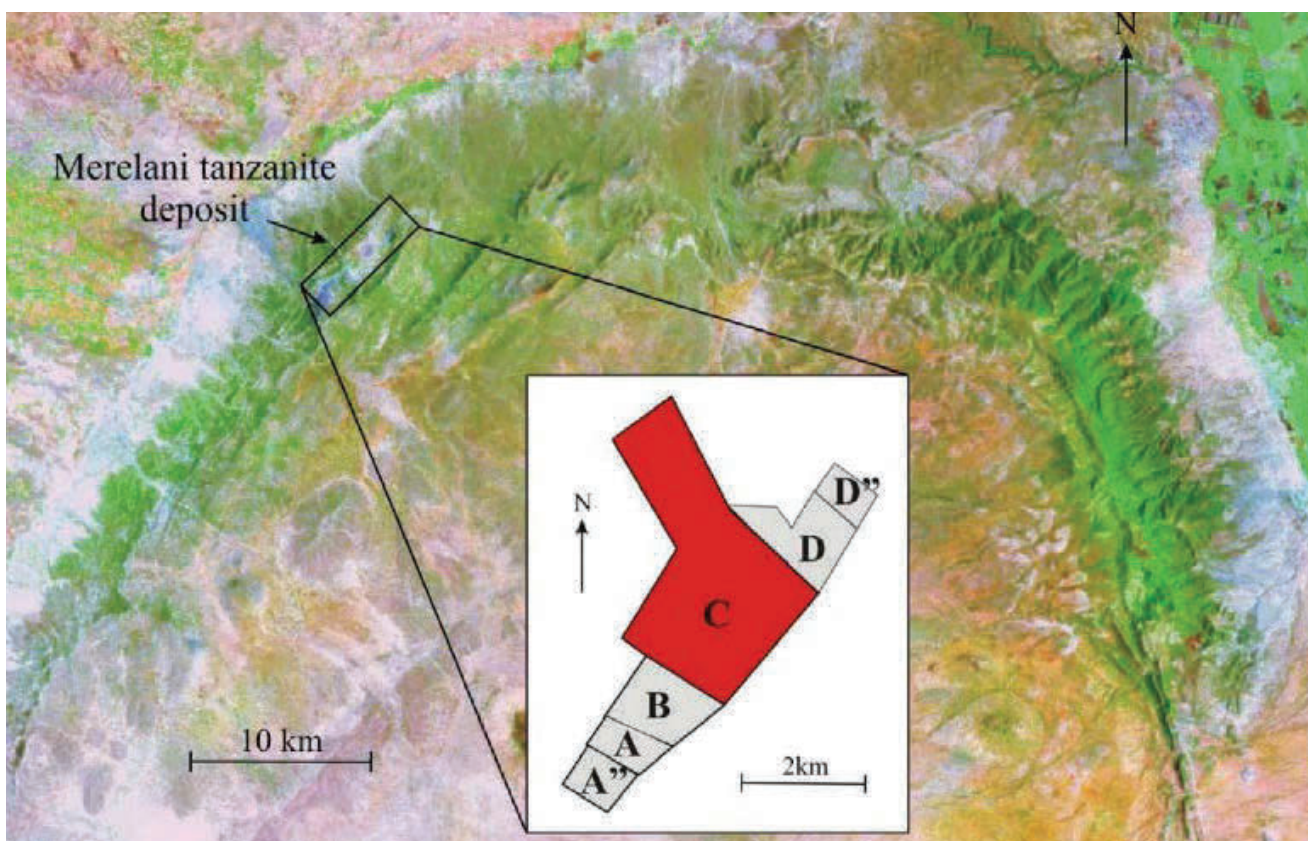
ลักษณะของสายแร่แทนซาไนต์



ผลึกแร่แทนซาไนต์

ช่วง 5 ปีแรก หลังการค้นพบแหล่งพลอยเมียร์ลानी ได้มีผู้คนเข้าไปจับจองพื้นที่ทำการขุดหาพลอยด้วยวิธีการทำเหมืองแบบง่าย ๆ แต่ถึงกระนั้นก็มีการประมาณการกันว่า มีผลผลิตพลอยแทนชาไนต์ออกมามีประมาณ 2 ล้านกะรัต ต่อมาในปี ค.ศ. 1971 รัฐบาลแทนซาเนียได้ยึดแหล่งพลอยเมียร์ลानीเข้าเป็นของรัฐ และให้องค์กรของรัฐเข้ามาดำเนินการเหมือง ผลการดำเนินการของรัฐไม่ประสบความสำเร็จนัก ด้วยเหตุที่การทำเหมืองขาดความมุ่งมั่น ไม่เอาจริงเอาจัง และมีการโยกย้ายผลผลิต ในปี ค.ศ.1989 ได้มีชาวบ้านประมาณ 30,000 คน บุกรุกเข้าไปขุดค้นหาแร่ ต่อมาในปี ค.ศ. 1990 รัฐบาลแทนซาเนียจึงได้เข้ามาจัดระเบียบด้วยการผลักดันชาวบ้านออกจากพื้นที่ จากนั้นแบ่งพื้นที่ออกเป็นสัมปทาน

4 แปลง เรียกว่า แปลง-A, B, C และ D และต่อมาเพิ่มแปลง A-ส่วนขยาย และ D-ส่วนขยาย รวมเป็น 6 แปลง แปลง-A นั้น รัฐบาลให้สัมปทานแก่บริษัท คิริมานจาโร ไมน์ จำกัด แปลง-B และแปลง-D นั้นแบ่งเป็นแปลงย่อย ๆ ให้ชาวบ้านเข้าไปขุดค้นหาพลอย ส่วนแปลง-C นั้นรัฐบาลให้สัมปทานแก่บริษัท แกร์ปตัน จำกัด บริษัทฯ ทำเหมืองจนถึงปี ค.ศ. 1996 ไม่ประสบความสำเร็จนัก จึงคืนสัมปทานให้แก่รัฐ จากนั้นบริษัท แอฟริกัน เจมส์ รีซอร์สเซส จำกัด ก็ได้เข้ามาขอสัมปทานทำเหมืองต่อ ในปี ค.ศ. 2004 บริษัท แทนซาไนต์ วัน จำกัด ซึ่งถือหุ้นกึ่งหนึ่งโดยรัฐบาลแทนซาเนีย ก็เข้ามาซื้อกิจการและดำเนินการทำเหมืองจนถึงปัจจุบัน



การแบ่งแปลงพื้นที่สัมปทานในแหล่งพลอยแทนชาไนต์เมียร์ลानी

การทำเหมืองของชาวบ้านในแปลง-B และแปลง-D นั้น ใช้วิธีการขุดอุโมงค์ลงไปตามสายแร่โดยไม่ใช้เทคโนโลยีใดๆ จึงไม่สามารถขุดลึกลงจากผิวดินได้มากนัก นายชานินูย โลเซอร์ ผู้โชคดีพบก้อนแร่แทนชาไนต์ขนาดใหญ่ตามข่าวก็เป็นหนึ่งในจำนวนผู้ทำเหมืองรายย่อยเหล่านี้ ส่วนในแปลง-A และแปลง-C นั้น เจ้าของกิจการมีเงินทุน จึงสามารถนำเทคโนโลยีมาใช้ในการทำเหมืองได้ โดยเฉพาะในแปลง-C บริษัท แทนซาไนต์ วัน จำกัด ได้ขุดปล่องเอียง (Decline Shaft) ลงไปตามแนวสายแร่ มีการใช้รถลำเลียงที่ขับเคลื่อนบนรางและใช้สายเคเบิลลากจูงในการลำเลียงคนงาน อุปกรณ์ในการทำเหมือง ลงไปขุดระเบิดสายแร่ และลำเลียงหินและแร่ขึ้นมาสู่พื้นผิวด้านบน ปัจจุบันบริษัทมีคนงานมากถึง 655 คน ทำการขุดลงไปจนถึงความลึกประมาณ 800 เมตรจากระดับพื้นผิวแล้ว และจะดำเนินการทำเหมืองลงไปจนถึงสิ้นสุดสายแร่ที่ระดับความลึก 2 กิโลเมตร

ปัจจุบันการทำเหมืองในแหล่งเมียร์ลानी มีผลผลิตพลอยแทนชาไนต์ออกสู่ตลาดที่มูลค่าประมาณ 4,500-6,000 ล้านบาทต่อปี



สภาการเมืองแร่ จัดประชุมสามัญประจำปี 2563 พร้อมจัดบรรยายพิเศษในหัวข้อ “การใช้อากาศยานไร้คนขับในงานรังวัดเหมืองแร่”

วิชญ์ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นประธานในพิธีเปิด การประชุมสามัญประจำปี 2563 ซึ่ง สภาการเมืองแร่ จัดขึ้น โดยมี อัญชลี ตระกูลดิษฐ์ ประธานสภาการเมืองแร่ สุรพล อุดมพรวิรัตน์ กรรมการผู้ทำการแทนเลขาธิการ สภาการเมืองแร่ พร้อมด้วยกรรมการสภาการเมืองแร่ ให้การต้อนรับ ณ ห้องบอลรูม 1 โรงแรมดิเอ็มเพิร์ล ถนนรัชดาภิเษก

ภายในงานมีการบรรยายพิเศษในหัวข้อ “การใช้อากาศยานไร้คนขับในงานรังวัดเหมืองแร่” โดย ดร.อนุชิต สุขเจริญพงษ์ วิศวกรสำรวจชำนาญการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และมีการเลือกตั้งกรรมการสภาการเมืองแร่ชุดใหม่ พร้อมทั้งมีการแจกพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และ อนุบัญญัติ ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ให้แก่ผู้ร่วมงาน โดยมีสมาชิกให้ความสนใจเข้าร่วมงานอย่างล้นหลาม



วิชญ์ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)



อดิศักดิ์ วะสินันท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)



อัญชลี ตระกูลดิษฐ์ ประธานสภาการเมืองแร่



สุรพล อุดมพรวิรัตน์ กรรมการผู้ทำการแทนเลขาธิการ สภาการเมืองแร่



วัลลก การวิวัฒน์ รองประธานสภาการเมืองแร่



กวี กวีเสถียร รองประธานสภาการเมืองแร่



ดร.อนุชิต สุขเจริญพงษ์ วิศวกรสำรวจชำนาญการ กพร.



ดร.อนุชิต สุธาธรรม
บรรยายพิเศษในหัวข้อ “การใช้อากาศยานไร้คนขับในงานจังหวัดเมืองแร่”



ัญชลี ตรีภูมิตินทุ และ สุรพล อุดมพรวิรัตน์
ดำเนินการเลือกตั้งกรรมการชุดใหม่



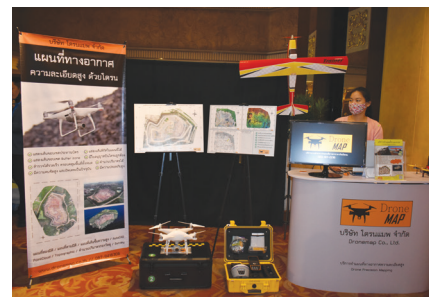
สมาชิกให้ความสนใจเข้าร่วมประชุมและเลือกตั้งกรรมการชุดใหม่อย่างคึกคัก



ยงยุทธ รัตนสิริ (กลาง)
ได้รับเลือกให้เป็นประธานคณะกรรมการเลือกตั้งกรรมการชุดใหม่



บรรยากาศการลงทะเบียนในงาน



บูธสินค้าที่จัดแสดงในงาน



รถบรรทุกหัวลาก MAN รุ่น TGS นำเข้าทั้งหมดเป็น CBU 100% โดยตรงจากเยอรมนี เริ่มจำหน่ายในไทยเดือนกันยายนนี้

“เอ็ม เอ เอ็น”
เปิดตัวรถบรรทุก TGS
สัญชาติเยอรมนี 3 รุ่น
เดินหน้ารถตลาดอุตสาหกรรม
ก่อสร้าง-เหมืองแร่ ตั้งเป้าปี'64
ทำยอดขาย 120 คัน



เอ็ม เอ เอ็น ทริค แอนด์ บัส ประเทศไทย พร้อม
ก้าวสู่การเป็นแบรนด์รถบรรทุกเพื่อการพาณิชย์
สัญชาติยุโรปที่เติบโตเป็นอันดับหนึ่งของไทย โดยเปิดตัว
รถบรรทุกหัวลาก MAN รุ่น TGS แบบ 10 ล้อ ทั้งหมด
3 รุ่นย่อย ประกอบด้วย 1. TGS 6x4 360 แรงม้า
2. TGS 6x4 400 แรงม้า 3. TGS 6x4 440 แรงม้า
ที่โดดเด่นด้วยเครื่องยนต์ดีเซลเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว
ของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบเรียง ขนาด 10,518 ซีซี
สุดประหยัด มีความแข็งแรงทนทานและเทคโนโลยีระดับ
ชั้นนำ ได้รับการผลิตและนำเข้าทั้งหมดเป็น CBU 100%
โดยตรงจากประเทศเยอรมนี ในราคาที่จับต้องได้ หวังชิง
ส่วนแบ่งพื้นที่ตลาดรถบรรทุกสัญชาติยุโรป ตั้งเป้ายอดขาย
รถบรรทุกปีหน้า 100-120 คัน พร้อมขยายดีลเลอร์ 10
ราย ภายใน 5 ปี



คริสเตียน ชูฟ ผู้อำนวยการฝ่ายขายบัส เอ็ม เอ เอ็น เอเชียแปซิฟิก กล่าวว่า “เอ็ม เอ เอ็น **ทรัค แอนด์ บัส**” (MAN Truck & Bus) เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตรถยนต์เพื่อการพาณิชย์และให้บริการขนส่งของยุโรป ด้วยขอบข่ายผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมตั้งแต่รถตู้ รถบรรทุก รถบัส ไปจนถึงเครื่องยนต์ดีเซลและเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊ส ตลอดจนบริการที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งมวลชนและสินค้า โดย “เอ็ม เอ เอ็น” (MAN) ได้เติบโตและก้าวเป็นผู้นำการผลิตและจำหน่ายรถยนต์เพื่อการพาณิชย์อย่างยั่งยืนต่อเนื่องด้วยเทคโนโลยีที่ถือว่าก้าวหน้าที่สุดของโลก ในปี ค.ศ. 1915 ได้เริ่มเดินสายการผลิตรถยนต์เพื่อการพาณิชย์ ในปี ค.ศ. 1924 ได้เปิดตัวเครื่องยนต์ดีเซลเครื่องแรกของโลกที่มาพร้อมระบบอัดฉีดเชื้อเพลิง (Direct-injection) และโครงสร้างของรถบัสที่ออกแบบใหม่ทั้งหมดบนตัวถังแบบ Low-frame Chassis จนกระทั่งในปี ค.ศ. 2018 ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม TRATON SE ซึ่งเป็นกลุ่มยานยนต์เพื่อการพาณิชย์ภายใต้ Volkswagen Group ทำให้ปัจจุบันเอ็ม เอ เอ็น กลายเป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตรถยนต์เพื่อการพาณิชย์และให้บริการขนส่งที่ได้รับความนิยมไว้วางใจทั่วภูมิภาคยุโรป



จักรพงษ์ ศานติรัตน์ ผู้อำนวยการเอ็ม เอ เอ็น **ทรัค แอนด์ บัส ประเทศไทย** กล่าวว่า จากความสำเร็จดังกล่าวทำให้เอ็ม เอ เอ็น ตั้งเป้าหมายขยายการเติบโตไปทั่วโลก โดยเล็งเห็นถึงการเติบโตเป็นอย่างมากของวงการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โดยเฉพาะประเทศไทยที่พบว่าตลาดมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องและมีช่องทางในการทำตลาดที่น่าสนใจ โดยเอ็ม เอ เอ็น เข้ามาทำตลาดในไทยตั้งแต่ปี ค.ศ. 1995 จนกระทั่งเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2019 ที่ผ่านมานี้ เอ็ม เอ เอ็น ได้เข้ามาทำตลาดในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ เพื่อขับเคลื่อน เอ็ม เอ เอ็น ก้าวสู่การเป็นแบรนด์รถบรรทุกที่เติบโตควบคู่ไปกับตลาดโลจิสติกส์ไทย โดยจัดตั้ง National Sale Center (NSC) ในไทย ณ อาคารธณภูมิ ชั้น 23 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ เพื่อนำเข้า จัดจำหน่ายและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพระดับโลกผ่านเครือข่ายผู้แทนจำหน่าย (Dealer) ทำให้ เอ็ม เอ เอ็น มี NSC ใน 5 ประเทศ ได้แก่ จีน เกาหลีใต้ มาเลเซีย ไทย และฮ่องกง ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นเติบโตในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกมากขึ้น

เอ็ม เอ เอ็น ได้เปิดตัว**รถบรรทุกหัวลาก MAN รุ่น TGS 6x4 แบบ 10 ล้อ แบบหัวเก๋ง แบบ L และแบบ LX หรือหลังคาสูง** ทั้งหมด 3 รุ่นย่อย ประกอบด้วย **1. TGS 6x4 360 แรงม้า 2. TGS 6x4 400 แรงม้า 3. TGS 6x4 440 แรงม้า** ทุกคันมาพร้อมความโดดเด่นของเครื่องยนต์อันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบเรียง ขนาด 10,518 ซีซี ขับเคลื่อนด้วยระบบหัวฉีดแบบคอมมอนเรล พร้อมอินเตอร์คูลเลอร์เทอร์โบชาร์จ ด้านระบบเกียร์เป็นแบบ 12 เกียร์เดินหน้า 2 เกียร์ถอยหลัง ทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยระบบการเปลี่ยนเกียร์อัตโนมัติแบบ TipMatic แบบ Smartshifting ที่ทำให้การปรับเปลี่ยนเกียร์เป็นไปอย่างแม่นยำรวดเร็ว ที่มาพร้อมกับระบบการตรวจบรรทุกน้ำหนัก (Load Detection) ของตัวรถที่จะช่วยทำการเลือกเกียร์ที่เหมาะสมในการออกตัวและในสถานการณ์ต่างๆ โดยคำนึงถึงน้ำหนักของตัวรถและน้ำหนักบรรทุก ด้านระบบเบรก MAN BrakeMatic เป็นระบบเบรกล้อแบบลมล้วน ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบดิสก์เบรกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ติดตั้งมาพร้อมกับระบบป้องกันล้อล็อกอัตโนมัติ (ABS) และระบบช่วยการออกตัวบนทางลาดชัน (MAN EasyStart) เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน นอกจากนี้ยังมาพร้อมระบบรองรับน้ำหนักของตัวรถทั้งเพลาหน้าและเพลาหลังเป็นแบบแหนบ (Parabolic Leaf Spring) พร้อมกับโครง เพื่อให้การรองรับน้ำหนักและการทรงตัวเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับงานก่อสร้างและงานเหมืองแร่ โดยจะเริ่มนำเข้ามาจำหน่ายในไทยภายในเดือนกันยายน ศกนี้



โหม่นนำรถบัส MAN
ท่าตลาดผ่านบริษัท
ท๊อปเบสท์ จำกัด
ดิลเลอร์ในไทย

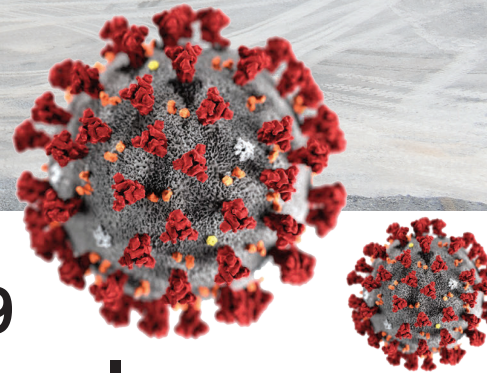
ด้านการบริการหลังการขายผลิตภัณฑ์ที่มีการรับประกันคุณภาพของตัวรถทั้งคัน 1 ปี โดยไม่จำกัดระยะทาง และการรับประกันระบบขับเคลื่อน 2 ปี โดยไม่จำกัดระยะทางพร้อมกันกับบริการช่วยเหลือฉุกเฉิน Roadside Assistance 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยไม่จำกัดระยะทางเช่นกัน ด้านอะไหล่ มีการรับประกันคุณภาพของอะไหล่ 2 ปี โดยไม่จำกัดระยะทาง ตลอดจนมีช่างเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมตามมาตรฐานของ เอ็ม เอ เอ็น เพื่อสร้างความมั่นใจสูงสุดแก่ลูกค้า ตลอดจนการบริการหลังการขายที่พร้อมมอบความพึงพอใจสูงสุดแก่ลูกค้า ทั้งนี้จากรายงาน TUV Defect Free Vehicles ประเทศเยอรมนี ได้ยกย่องให้เอ็ม เอ เอ็น ครองอันดับ 1 เป็นระยะเวลา 7 ปี ซ้อน ด้าน Defect Free Vehicles

จักรพงษ์ กล่าวถึงกลยุทธ์ทางการตลาดของเอ็ม เอ เอ็น ในไทยว่า ประกอบด้วย 3 ส่วนหลักๆ ได้แก่ **1. การทำให้ธุรกิจเป็นเรื่องง่าย (Simplifying Business)** โดยมุ่งมั่นให้ลูกค้าได้รับประสบการณ์การบริการอย่างง่ายที่สุดเพื่อทำให้ธุรกิจของลูกค้าดำเนินควบคู่ไปด้วยกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด **2. รถบรรทุกของเอ็ม เอ เอ็น ทุกคันได้รับการผลิตและนำเข้าทั้งหมดเป็น CBU 100%** โดยตรงจากประเทศเยอรมนี ในราคาที่ลูกค้าสามารถเข้าถึงได้ **3. การขยายเครือข่ายผู้แทนจำหน่าย (Dealer) และศูนย์บริการที่ครอบคลุมเส้นทางการใช้งานของลูกค้าทั่วประเทศ** เอ็ม เอ เอ็น กำลังมองหาหุ้นส่วนทางธุรกิจที่จะมาเป็นผู้แทนจำหน่ายและศูนย์บริการ เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการเติบโตไปพร้อมกันให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศ เพื่อตอบโต้และตอบสนองความต้องการของลูกค้าตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงองค์กรขนาดใหญ่ให้สามารถ

ดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน ปัจจุบันมีดีลเลอร์รถบรรทุก 1 รายใน กทม. ได้แก่ **บริษัท แคมแมน ออโต้ เซอร์วิส จำกัด** พร้อมขยายดีลเลอร์ 10 รายใน 5 ปี ส่วนดีลเลอร์รถบัส ได้แก่ **บริษัท ท็อปเบสท์ จำกัด**

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ภาพรวมตลาดรถบรรทุกเพื่อการพาณิชย์อยู่ที่ประมาณ 17,000-18,000 คัน แบ่งเป็นรถบรรทุกแบรนด์สัญชาติเอเชียมีสัดส่วน 95% และกลุ่มรถบรรทุกเพื่อการพาณิชย์แบรนด์สัญชาติยุโรป 5% ในปี ค.ศ. 2019 ที่ผ่านมา ตลาดรถบรรทุกสัญชาติยุโรปมีทั้งหมด 632 คัน ภายใต้ 5 แรนดหลักๆ โดย 2 แรนดหลัก มีส่วนแบ่งทางการตลาดสูงถึง 90% ที่เหลือกว่า 60 คันเป็นตลาดของ 3 แรนด ทั้งนี้เอ็ม เอ เอ็น พบว่าสัดส่วนของกลุ่มรถบรรทุกเพื่อการพาณิชย์แบรนด์สัญชาติยุโรปยังมีช่องทางการเติบโตทำให้เอ็ม เอ เอ็น ตั้งเป้าหมายในฐานะแบรนด์รถบรรทุกเพื่อการพาณิชย์สัญชาติยุโรปที่มีการเติบโตเป็นอันดับหนึ่งของประเทศไทยอย่างยั่งยืน ควบคู่ไปกับการสร้างความเชื่อมั่นและความไว้วางใจแก่กลุ่มลูกค้าทั้งในปัจจุบันและในอนาคต

“ปีนี้คาดว่าตลาดรถบรรทุกยุโรปจะหดตัวลงราว 30% โดยปลายปีนี้น่าจะเหลือประมาณ 400 คัน ส่วนตลาดรถบรรทุกยุโรปในปีหน้าคาดว่าจะมีจำนวน 500 คัน เนื่องจากการคาดการณ์ว่าเศรษฐกิจในปีหน้าน่าจะเติบโตกว่าปีนี้ เอ็ม เอ เอ็น จึงตั้งเป้าหมายยอดขายรถบรรทุกไว้ 100-120 คัน คิดเป็นสัดส่วนการเติบโต 20% โดยใช้กลยุทธ์ทางการตลาดที่วางไว้ ทั้งการขยายเครือข่าย ดีลเลอร์ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์จากเยอรมนี ทำให้ไปถึงเป้าหมายที่วางไว้ได้” **จักรพงษ์** กล่าวทิ้งท้าย



ผลกระทบของ COVID-19 ต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่

The Impact of COVID-19 on The Mining Sector

ท่าจะพูดถึงผลกระทบของ COVID-19 ในภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ หลังจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ได้ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจอย่างรุนแรงไปทั่วโลก และส่งผลให้เกิดการชะลอตัวของการเติบโตทางเศรษฐกิจทั่วโลก กระทั่งธุรกิจหลายภาคส่วน ซึ่งได้รับผลกระทบในระดับความรุนแรงที่แตกต่างกัน รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันต่างๆ ที่แต่ละประเทศประกาศใช้เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด

COVID-19 ได้ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทั่วโลก หลังจากที่มีรัฐบาลของหลายประเทศได้ประกาศใช้มาตรการปิดพื้นที่ (Lockdown) และการกักกันพื้นที่ (State Quarantines) ส่งผลให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่หลายแห่งต้องหยุดดำเนินกิจการชั่วคราว เนื่องจากคนงานเหมืองรวมถึงผู้รับเหมาต่างๆ ไม่สามารถเข้าทำงานในพื้นที่เหมืองได้จากข้อจำกัดของรัฐบาล การประกาศภาวะฉุกเฉิน การประกาศปิดประเทศ (Shutdown) ห้ามการเดินทางเข้าออกบริเวณชายแดนและ

สนามบิน การประกาศลดระยะเวลาทำงานหรือให้ทำงานจากที่บ้าน ซึ่งมาตรการต่างๆ ที่เกิดขึ้นนี้ส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่การผลิตสินค้าต่างๆ ตั้งแต่ระดับต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ

ในภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ก็เป็นหนึ่งในภาคธุรกิจที่ได้รับผลกระทบเช่นกัน ตามรายงานของมูดีส์กล่าวว่า อุตสาหกรรมเหมืองแร่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง โดยการแพร่ระบาดของไวรัสส่งผลกระทบต่อการทำงานของพนักงานเหมือง โดยเฉพาะเหมืองใต้ดิน ที่พนักงานเหมือง

จำนวนหนึ่งต้องลงไปทำงานอยู่ในพื้นที่
เหมืองที่มีความคับแคบ เนื่องจากการ
ทำงานที่ต้องอยู่ในระยะใกล้ชิดกัน
ของคนงานเหมือง ความหนาแน่นของ
จำนวนคนงานในเหมือง ทำให้คนงาน
มีความเสี่ยงในการติดเชื้อ และอาจ
เกิดการแพร่ระบาดอย่างรวดเร็ว จึงทำให้
เหมืองต้องหยุดดำเนินการหลังจาก
ที่มีการตรวจพบว่ามีคนงานเหมือง
บางแห่งติดเชื้อไวรัส

การหยุดดำเนินการของ เหมืองในประเทศต่างๆ

S&P Global Market Intelligence
ได้รายงานข้อมูล ณ วันที่ 23 เมษายน
2563 ว่า จากข้อมูลของ 33 ประเทศ
ทั่วโลก มีเหมืองซึ่งเป็นเหมืองแร่ชนิด
ที่มีความสำคัญในห่วงโซ่การผลิตและ
มีมูลค่าสูง เช่น เหมืองแร่ทองคำ เงิน
ทองแดง นิกเกิล สังกะสี PGM (Platinum
group metals)¹ และเหมืองแร่อื่นๆ
ที่ต้องหยุดดำเนินการเนื่องจากได้รับ
ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ
COVID-19 ประมาณ 260 เหมือง โดย
ประเทศที่มีจำนวนเหมืองหยุดทำการ
มากที่สุดคือ อเมริกาใต้ มีเหมืองหยุด
ทำการจำนวน 54 เหมือง ในจำนวนนี้
แบ่งเป็นเหมืองแร่ทองคำ 20 เหมือง แร่
PGM 16 เหมือง และเหมืองอื่นๆ อีก
18 เหมือง โดยมีสหรัฐอเมริกาและ
เม็กซิโก ตามมาเป็นลำดับ 2 และ
3 จำนวน 42 และ 29 เหมือง ตาม
ลำดับ ทั้งนี้ ข้อมูล 33 ประเทศ ยังไม่รวม
อีกหลายๆ ประเทศที่ยังไม่มีข้อมูล เช่น
จีน เป็นต้น

ตารางแสดงจำนวนเหมืองที่หยุดดำเนินการในประเทศต่างๆ

ประเทศ	ทอง	ทองแดง	นิกเกิล	สังกะสี	เงิน	PGM	อื่นๆ	รวม
อเมริกาใต้	20	0	0	0	0	16	18	54
สหรัฐอเมริกา	0	3	0	0	0	0	39	42
เม็กซิโก	15	2	0	0	11	0	1	29
แคนาดา	18	2	2	2	0	0	4	28
คาซัคสถาน	0	0	0	0	0	0	21	21
เปรู	8	5	0	2	5	0	0	20
ชิลี	0	10	0	0	0	0	0	10
อาร์เจนตินา	4	0	0	0	3	0	3	10
ฟิลิปปินส์	2	0	6	0	0	0	0	8
เอกวาดอร์	3	1	0	0	0	0	0	4
ประเทศอื่นๆ 23	10	6	3	6	0	0	9	34
รวม	80	29	11	10	19	16	95	260

ที่มา : S&P Global Market Intelligence

หากพิจารณาจากประเภท
ของเหมือง พบว่าเหมืองแร่ทองคำ
หยุดทำการมากที่สุดจำนวน 80 เหมือง
รองลงมา ได้แก่ เหมืองทองแดง
29 เหมือง เงิน 19 เหมือง PGM 16
เหมือง นิกเกิล 11 เหมือง สังกะสี 10
เหมือง และเหมืองชนิดอื่นๆ 95 เหมือง

- เหมืองทองคำ ที่หยุดทำการ
อยู่ในอเมริกาใต้มากที่สุด 20 เหมือง
รองลงมาคือ แคนาดา และเม็กซิโก
จำนวน 18 และ 15 เหมือง ตามลำดับ
- เหมืองทองแดง ที่หยุดทำการ
อยู่ในชิลีมากที่สุด 10 เหมือง รองลงมา
คือ เปรู 5 เหมือง และสหรัฐอเมริกา
3 เหมือง ตามลำดับ
- เหมืองนิกเกิล ที่หยุดทำการอยู่
ในฟิลิปปินส์มากที่สุด จำนวน 6 เหมือง
รองลงมาคือ แคนาดา 2 เหมือง
- เหมืองแร่สังกะสี ที่หยุดทำการ
ตั้งอยู่ในเปรู 2 เหมือง แคนาดา 2 เหมือง
และในประเทศอื่นๆ

• เหมืองแร่เงิน ที่หยุดทำการ
ตั้งอยู่ในเม็กซิโกมากที่สุด 11 เหมือง
รองลงมาคือ เปรู 5 เหมือง และ
อาร์เจนตินา 3 เหมือง

• เหมืองแร่ PGM ที่หยุดทำการ
ทั้งหมด 16 เหมือง ตั้งอยู่ในอเมริกาใต้

ผลกระทบต่อปริมาณการผลิต ของภาคเหมืองแร่

ในส่วน of ชนิดเหมืองแร่ที่ได้รับ
ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัส
(หยุดทำการและลดระยะเวลาทำงาน)
ซึ่งส่งผลให้ปริมาณการผลิตแร่ลดลง
โดยเหมืองแร่ที่ได้รับผลกระทบด้านการ
ผลิตมากที่สุด คือ เหมืองแร่ทองคำ ซึ่งมี
จำนวนเหมืองทองคำที่ได้รับผลกระทบ
จำนวน 116 แห่ง รองลงมา ได้แก่
เหมืองแร่เงินและเหมืองแร่ทองแดง
จำนวน 100 และ 51 แห่ง ตามลำดับ

¹ PGM คือ กลุ่มแร่โลหะแพลตทินัม (Platinum group metals) 6 ชนิด ได้แก่ อิริเดียม (IR) ออสเมียม (OS) แพลเลเดียม (PD) แพลตทินัม (PT) โรเดียม (Rh) และรูทีเนียม (Ru) ซึ่งมีคุณสมบัติใกล้เคียงกันและอาจพบได้ในแหล่งเดียวกัน

ตารางแสดงประเภทของเหมืองที่ได้รับผลกระทบ

แร่ (หน่วย)	จำนวน (เหมือง)	%ความ สูญเสีย	ปริมาณ ผลผลิตที่ เสียหาย	มูลค่า ความ เสียหาย (us\$)	ผลผลิตที่คาดว่าจะผลิตได้ใน ปี 2020 (หน่วย)
ยูเรเนียม (ปอนด์)	21	11.78	17,746,289	597.2M	150,698,620
แพลตตินัม (ออนซ์)	12	3.30	207,515	161.9M	6,285,170
เงิน (ออนซ์)	100	2.36	20,530,777	309.5M	871,015,860
ทองแดง (ตัน)	51	2.25	466,621	2.4B	20,692,770
โมลิบดีนัม (ตัน)	14	2.16	7,154	140.8M	331,650
แพลเลเดียม (ออนซ์)	12	1.98	140,191	272.7M	7,072,280
สังกะสี (ตัน)	24	0.99	136,731	263.9M	13,868,240
ทอง (ออนซ์)	116	0.98	1,056,385	1.8B	107,790,240
นิกเกิล (ตัน)	16	0.97	24,684	299.5M	2,555,910
โคบอลต์ (ตัน)	6	0.60	1,057	31.2M	176,100
ตะกั่ว (ตัน)	23	0.55	29,233	47.2M	5,321,980
เหล็ก (ตัน)	5	0.26	6,126,292	517.7M	2,387,526,390
ลิเทียม (ตัน)	2	0.24	2,043	14.5M	836,930

ที่มา : S&P Global Market Intelligence

S&P Global Market Intelligence รายงานถึงผลกระทบโดยรวมของภาคการผลิตเหมืองแร่ที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการผลิตที่ลดลงในตลาดโลก โดยอ้างอิงจากตัวเลขคาดการณ์ปริมาณผลผลิต พ.ศ. 2563 ที่เหมืองแต่ละแห่งประมาณการไว้ และตั้งสมมติฐานระยะเวลาการแพร่ระบาดของไวรัสเป็นเวลา 30 วัน (เดือนเมษายน 2563) ซึ่งในความเป็นจริงแล้วระยะเวลาการแพร่ระบาด

ยาวนานกว่าที่คาด อย่างไรก็ตาม การหยุดการดำเนินงานหรือการลดระยะเวลาการทำงานลงของเหมืองแร่แต่ละแห่งส่งผลให้ปริมาณผลผลิตแร่ในตลาดโลกลดลงด้วย ซึ่งพบว่าในแถบแอฟริกาและอเมริกามีจำนวนเหมืองแร่ได้รับผลกระทบมากที่สุด แร่ที่ได้รับผลกระทบในด้านการผลิตมากที่สุดคือ ยูเรเนียม ซึ่งได้รับผลกระทบร้อยละ 11.78 ของปริมาณผลผลิตยูเรเนียมทั่วโลก

ทั้งนี้ มีจำนวนเหมืองยูเรเนียมที่ได้รับผลกระทบประมาณ 21 เหมือง สูญเสียผลผลิตประมาณ 17,746,289 ปอนด์ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 597 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ ทั้งนี้คาดว่าใน ค.ศ. 2020 จะมีปริมาณผลผลิตยูเรเนียมที่จะออกสู่ตลาดโลกประมาณ 150,698,620 ปอนด์ ในขณะที่ผลผลิตแพลตตินัมได้รับผลกระทบร้อยละ 3.3 ของปริมาณผลผลิตทั่วโลกหรือประมาณ 207,515 ออนซ์ จากเหมืองแร่แพลตตินัมที่ได้รับผลกระทบประมาณ 12 แห่ง คิดเป็นมูลค่าประมาณ 162 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ โดยคาดว่าจะมีผลผลิตแพลตตินัมออกสู่ตลาดโลกใน ค.ศ. 2020 ประมาณ 6,285,170 ออนซ์ สำหรับแร่เงินและทองแดง ได้รับผลกระทบด้านการผลิตร้อยละ 2.36 และ 2.25 ตามลำดับ

การแพร่ระบาดของ COVID-19 เกิดขึ้นค่อนข้างยาวนาน กินระยะเวลา มากกว่า 30 วัน ตามที่ S&P Global Market Intelligence รายงาน ซึ่งเราต้องติดตามกันต่อไปว่าวิกฤตการณ์ครั้งนี้จะคลี่คลายลงเมื่อใด ปริมาณผลผลิตแร่ในตลาดโลก ค.ศ. 2020 จะได้รับผลกระทบอย่างไรนับจากนี้ หรือราคาแร่ในตลาดโลกปีนี้จะไปในทิศทางใด คงต้องคอยติดตามกันต่อไป 📈

อ้างอิง

<https://www.accenture.com/lv-en/insights/natural-resources/coronavirus>
<https://www.busiweek.com/the-impact-of-covid-19-on-the-mining-sector/>
<https://theconversation.com/how-the-coronavirus-pandemic-has-disrupted-the-global-mining-industry-137384>
<https://www.miningreview.com/base-metals/fitch-ratings>
<https://www.miningweekly.com/article/covid-19-to-have-outsized-impact-on-mining>
<https://news.sap.com/africa/2020/03/the-impact-of-covid-19-on-the-mining-sector/>
<https://www.mining.com/chart-covid-19-disrupts-6-9-billion-of-global-mining-output>
<https://www.mining.com/top-50-biggest-mining-companies>



ไขข้อข้องใจ กฎหมายแร่

คอลัมน์ไขข้อข้องใจกฎหมายแร่ ฉบับนี้ เป็นเรื่องประเด็นการขายหินปูนในประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ให้แก่ผู้ผลิตปูนขาวว่าสามารถทำได้หรือไม่ และกรณีที่สามารถดำเนินการได้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องชำระค่าภาคหลวงแร่ในอัตราใด ซึ่งมีผู้ประกอบการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และผู้ประกอบการผลิตปูนขาวได้หารือมายังสภาการเหมืองแร่ และสภาการเหมืองแร่ได้หารือต่อไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือที่อก 0504/3271 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2563 ตอบมายังสภาการเหมืองแร่ว่า ในกรณีเช่นนี้ให้ปฏิบัติตาม “แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการชำระค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คุณภาพไม่เหมาะสมในการผลิตปูนซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และแร่พลอยได้จากการทำเหมือง” ตามหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่อก 0504/ว 4571 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2561 ซึ่งสรุปได้ดังนี้



กรณีนำแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ซึ่งมีคุณภาพไม่เหมาะสมในการผลิตปูนซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ซึ่งเป็นการนำไปใช้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ขอประทานบัตร สามารถดำเนินการได้ 2 รูปแบบคือ

- (1) ขออนุญาตขายแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี ที่จะนำไปใช้ในการผลิตปูนขาวในลักษณะเป็นแร่พลอยได้จากการทำเหมืองเป็นครั้งคราว
- (2) ขออนุญาตเพิ่มชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี เป็นแร่หลักเพิ่มเติมในประทานบัตร



1 กรณีขออนุญาตขายเป็นแร่พลอยได้จากการทำเหมือง

ผู้ถือประทานบัตรต้องยื่นหนังสือขออนุญาตนำแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คุณภาพไม่เหมาะสมในการผลิตปูนซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1. ให้ผู้ถือประทานบัตรยื่นหนังสือขออนุญาตนำแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คุณภาพไม่เหมาะสมในการผลิตปูนซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น พร้อมแนบเอกสารหลักฐานรายละเอียดประกอบการพิจารณา ได้แก่ เหตุผลความจำเป็นในการขออนุญาตนำแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คุณภาพไม่เหมาะสมในการผลิตปูนซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น รวมทั้งแผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนการผลิตแร่ การคำนวณปริมาณแร่และระยะเวลาในการผลิต โดยมีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี และค่ามาตรฐานทางเคมีของหินปูนที่มีคุณภาพที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์นำไปใช้ โดยมีผลวิเคราะห์ทางเคมีประกอบด้วยอัตราร้อยละของแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ซิลิกา

(SiO₂) และแมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) เพื่อประกอบการพิจารณา

1.2. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดส่งเรื่องและเอกสารประกอบการขออนุญาตฯ ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริง ชักตัวอย่างแร่ที่ขออนุญาตพร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่าง และส่งตัวอย่างแร่วิเคราะห์ทางฟิสิกส์และหรือทางเคมีหาอัตราร้อยละของแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ซิลิกา (SiO₂) และแมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)

1.3. เมื่อได้รับผลวิเคราะห์แล้ว ให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่รับผิดชอบพื้นที่สรุปผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว พร้อมทั้งความเห็น แล้วแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเพื่อดำเนินการออกหนังสืออนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรจำหน่ายแรดังกล่าวตามปริมาณและระยะเวลาที่เห็นควรอนุญาต

1.4. ในการเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ซึ่งมีคุณภาพไม่เหมาะสมในการผลิตปูนซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น **ให้เรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่ในอัตราเท่ากับประกาศราคาแร่และพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่เพื่อเป็นเกณฑ์ประเมินเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**

2 กรณีขออนุญาตเพิ่มเติมชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีเป็นแร่หลักเพิ่มเติมในประทานบัตร

หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะทำเหมืองแร่ชนิดอื่นที่เป็นผลพลอยได้จากการทำเหมืองเป็นแร่หลักเพิ่มเติมในประทานบัตร ให้ดำเนินการขออนุญาตเพิ่มเติมชนิดแร่ตามระเบียบว่าด้วยการเพิ่มเติมชนิดแร่ที่จะทำเหมือง ยกเว้นกรณีการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์หรืออุตสาหกรรมเคมี) **มิให้เพิ่มเติมชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง** ลงในประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์หรืออุตสาหกรรมเคมี)

สรุปแบบให้เข้าใจง่าย ๆ ผู้ถือประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สามารถขายหินปูนให้แก่ผู้ผลิตปูนขาวได้ใน 2 ลักษณะคือ

1. ขออนุญาตขายหินปูนในลักษณะของแร่พลอยได้ แต่จะต้องชำระค่าภาคหลวงแร่สำหรับหินปูนที่จำหน่ายในอัตราเท่ากับประกาศราคาแร่และพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่เพื่อเป็นเกณฑ์ประเมินเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

2. ขออนุญาตเพิ่มชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมีในประทานบัตร ในกรณีนี้ชำระค่าภาคหลวงแร่หินปูนที่จำหน่ายในอัตราเท่ากับประกาศราคาแร่และพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่เพื่อเป็นเกณฑ์ประเมินเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี

กิจกรรมจิตอาสา โครงการ แบ่งปัน แบ่งรัก จากคนกรมเหมือง ปีที่ 3

อดีต วัชรินทร์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พร้อมด้วย นคร ศรีมงคล ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน และเจ้าหน้าที่ กพร. ร่วมกิจกรรมจิตอาสาโครงการแบ่งปัน แบ่งรัก จากคนกรมเหมือง ปีที่ 3 ประจำปีงบประมาณ 2563 เจริญพระเกียรติฯ พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 โดยร่วมถวายจุดปัจจัยสมทบทุนโพธิ์ลีขนา รวมถึงบริจาคสิ่งของอุปโภคบริโภคให้กับประชาชนในชุมชนวัดจากแดง และส่งมอบขวดพลาสติก หรือวัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้ เพื่อนำไปแยกประเภทก่อนเข้ากระบวนการรีไซเคิล และผลิตเป็นข้าวของเครื่องใช้ต่างๆ เช่น ผ้าเพื่อเย็บตัดเสื้อ ผ้าเพื่อทำจิว อีฐกระเบื้องยาง ปู่ชีวภาพ และยังมีคนนำเครื่องจักรมาใช้ในการเปลี่ยนขยะเป็นน้ำมันอีกด้วย ณ วัดจากแดง ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

นอกจากนี้ ทางวัดยังได้นำทีมผู้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการฯ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน เครื่องจักร และผลิตภัณฑ์ต่างๆ พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะของวัสดุแต่ละประเภท วิธีการคัดแยกเบื้องต้น ปิดท้ายด้วยจุดเด่นของวัด อย่างการนำพลาสติกมารีไซเคิลเป็นผ้า เพื่อนำไปผลิตเป็นจีวรพระ โดยได้รับความสนใจจากสื่อและประชาชนทั่วไปเป็นอย่างมาก

พร้อมกันนี้ ทางวัดได้ให้ความรู้เพิ่มเติมว่าเนื่องจากมีผู้บริจาคขวดพลาสติกเป็นจำนวนมาก หากผู้บริจาคมีการแยกชิ้นส่วนต่างๆ ได้แก่ ฝาเกลียว ลอกฉลากพลาสติกที่พันรอบขวดออก และเทน้ำในขวดออกจนหมด ก่อนการบริจาคแล้ว จะสามารถประหยัดต้นทุนแรงงานที่สูงของทางวัด ในการแยกชิ้นส่วนให้พร้อมสำหรับการส่งเข้ากระบวนการ Recycle ได้เป็นอย่างมาก



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

จากสถานการณ์ปัจจุบันแพทย์ผู้เชี่ยวชาญแนะนำประชาชนอย่าตื่นตระหนก
หมั่นเฝ้าระวังและไม่พาตนเองเข้าไปอยู่ในสถานที่ที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อ
เช่น เดินทางไปประเทศจีน ลดการอยู่ในที่ชุมชน เพื่อลดความเสี่ยงต่อ
การสัมผัสเชื้อต้นตอของโรค

ข้อมูล ณ วันที่ 29 มกราคม 2563

www.industry.go.th

[f](#) [t](#) [g+](#) [y](#) [i](#) [l](#) [@industryprmoi](#)

ที่มา: อ. พญ.วรรณมน จันทระบุญกุล
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย



การดูแลผู้สูงอายุ ที่อยู่ที่บ้าน ในช่วง COVID-19

อาการที่ควรระวังในผู้สูงอายุ
โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับยากดภูมิอยู่ :

- การบ่นหรือตัวเองลดลง
 - ซึม/สับสน ในเวลาอันสั้น
 - ผู้ได้รับเชื้ออาจจะไม่มีไข้
- ควรรีบปรึกษาแพทย์**

ถ้าจำเป็นต้องอยู่ในที่แออัด
ใส่หน้ากากอนามัย

อย่าลืม! จงสิทธิ์
การฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่
ที่โรงพยาบาลใกล้บ้าน

ระวังความป่วยทางจิตใจ
ซึมเศร้า เหงา โดดเดี่ยว
เครียด วิตกกังวล

เป็นโอกาสดีที่ลูกหลานที่ได้ทำงานที่บ้าน
ได้ใกล้ชิดและให้ข้อมูลที่ถูกต้อง
ของโรคกับผู้สูงอายุ

ล้างมือบ่อยๆ อย่างถูกวิธี

ขณะอยู่บ้าน
ระวังพลัดตกหกล้ม

4 ดาปกป้องกันโควิด

4อ → อาหาร ออกกำลังกาย

เอนกายพักผ่อนให้เพียงพอ ออกห่างสังคม

สำหรับผู้ดูแล

- รักษาอุณหภูมิห้องให้อบอุ่น ไม่ให้เย็นเกินไป
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ผู้ป่วยหยิบจับบ่อย เช่น ลูกบิดประตู
- หากคนในบ้านที่มีความเสี่ยงต่อโรคแม้จะไม่มีอาการไม่ควรอยู่ใกล้ชิดผู้สูงอายุ
- สำหรับผู้สูงอายุที่มีโรคเรื้อรัง ควรลดการมาโรงพยาบาลด้วยการให้ญาติมารับยาแทน
แนะนำให้ญาติเก็บข้อมูลที่จำเป็น หรือถ่ายเป็น VDO clip สั้นๆของผู้สูงอายุโดยรวม
มาให้แพทย์พิจารณา

อ่านเพิ่มเติมได้ที่





Sandvik Ranger DX800

คงทน ใช้งานง่าย

- ✓ ลดต้นทุนการผลิต หัวเจาะกำลังสูง 21 kw ขยายรูเจาะ 3.0"-5.0"
- ✓ ใช้เครื่องยนต์ Cat C 7.1 Tier 3 ที่ 1,600-1,800 rpm รอบต่ำ การสึกหรอน้อยกว่า
- ✓ ระบบหัวเจาะ: Rock Pilot Drilling ทำงานดีจริง ใช้ได้จริง รูเจาะตรง ผลระเบิดดี ยึดอายุอุปกรณ์เจาะนานขึ้น
- ✓ หมุนเอวได้ถึง 180 องศา



P.V.G.HOLDINGS

บริษัท พี.วี.ไมนิ่ง แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น จำกัด

เลขที่ 48/3 หมู่ที่ 17 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170

ติดต่อสอบถามสินค้าและบริการ

โทร. 081-902-8273 081-901-0294 081-916-0854
081-914-5458 081-913-9512 02-885-1690 ถึง 5

E-mail : engineer@pvgholdings.com

www.pvmining.co.th

[P.V. Mining and Exploration Co., Ltd.](#)



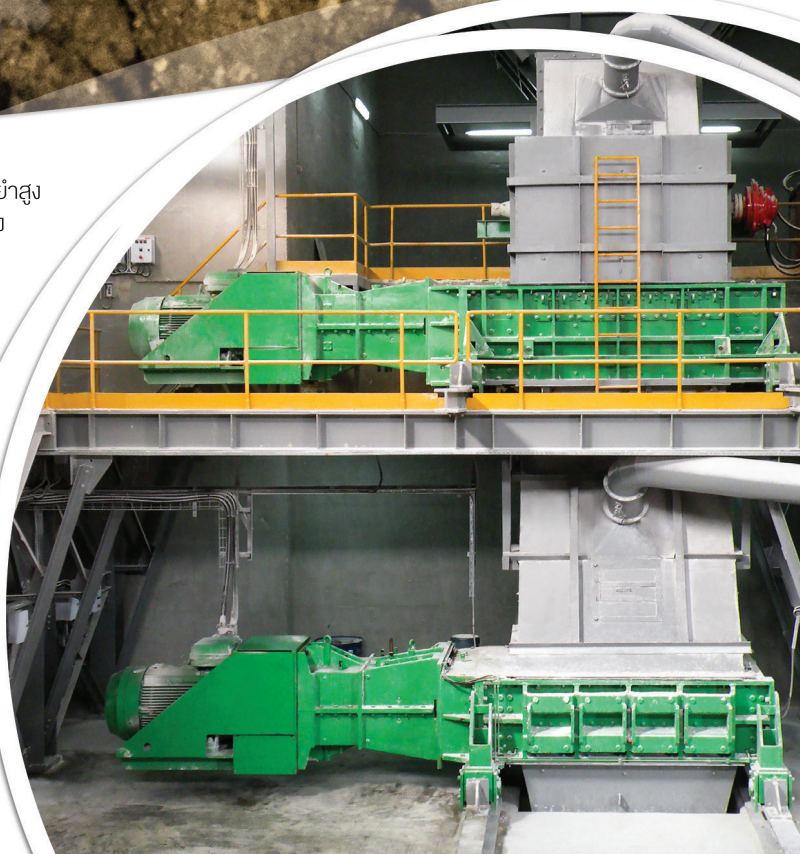
นวัตกรรมการบดหิน และสินแร่ที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว

เครื่องโม่ชนิดเพลาคู MMD (Sizer) มีจุดเด่นในการทำงานบดหินและสินแร่ที่มีความแม่นยำสูง มีความสามารถในการบดที่หลากหลาย ทั้งเชิง เหนียว ชัน หรือผสมกัน แม้ในกรณีของ หินปูนที่มีลักษณะแข็งมากไปจนถึงดินแดงที่เปี้ยวและเหนียว ก็สามารถบดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยลักษณะการบดและการหมุนของเพลาคูที่แตกต่าง ทั้งยังใช้พื้นที่ ติดตั้งน้อย จึงเหมาะสำหรับงานที่มีความหลากหลาย งานอุตสาหกรรมซีเมนต์ งานในพื้นที่จำกัด Low Headroom ทั้งเหมืองบนดินและเหมืองใต้ดิน

ด้วยองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่พัฒนามาตลอด 40 ปี ทำให้เครื่อง Sizer ของ MMD สามารถตอบโจทย์ลักษณะงานลูกค้าได้หลายรูปแบบ รวมทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานตั้งสถานีแบบเคลื่อนที่ (Mobile) สถานีกึ่งเคลื่อนที่ (Semi Mobile) หรือไม่เคลื่อนที่ (Fixed Station) ก็สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง

MMD มีทีมงานและสาขาอยู่ทั่วโลก รวมถึงความชำนาญด้านเทคนิคและเครื่องจักร เราจึงมั่นใจว่าสามารถเข้าถึงและดูแลงานของลูกค้าทุกท่าน ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ติดต่อ: มนตรี พิษฐานะ 081-905-3776
ชวัลวัฒน์ พวงสวัสดิ์ 065-494-2645
เอ็มเอ็มดี เอเชีย แปซิฟิก ลิมิเต็ด (สำนักงานใหญ่)
อาคารธนภูมิ ชั้น 25 โซน C1 1550 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 **Ins:** 02-652-7994



WWW.MMDSIZERS.COM

Green Mining Solutions
Sizers | Feeders | IPSC