

เอกสารแนบ 15
แฟ้มพับิประชาสัมิพัันธ์ข้อมูลโครงการและรายงานการประชุมหมู่บ้าน

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชน

ร้อยละ 3 ของค่าภาคหลวงแร่

- มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุน, คณะอนุกรรมการกองทุนฯ เรียบร้อยแล้ว
- มีการประกาศข้อบังคับ ระเบียบว่าด้วยการเงิน และบัญชี และหลักเกณฑ์การ ใช้เงินกองทุนฯ เรียบร้อย เมื่อวันที่ 22 พ.ย. 66
- มีการนำส่งเงินเข้ากองทุนฯ แล้วกว่า 43 ล้านบาท ณ วันที่ 31 พ.ค. 68 (บริษัทเริ่มนำเงินกองทุน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 พ.ค. 66)

กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

ร้อยละ 5 ของค่าภาคหลวงแร่

- มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุน, คณะอนุกรรมการกองทุนฯ เรียบร้อยแล้ว
- มีการประกาศข้อบังคับ ระเบียบว่าด้วยการเงิน และบัญชี และหลักเกณฑ์การ ใช้เงินกองทุนฯ เรียบร้อย เมื่อวันที่ 22 พ.ย. 66
- มีการนำส่งเงินเข้ากองทุนฯ แล้วกว่า 70 ล้านบาท ณ วันที่ 31 พ.ค. 68 (บริษัทเริ่มนำเงินกองทุน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 พ.ค. 66)

ยอดเงินทั้ง 4 กองทุน ณ วันที่ 31 พ.ค. 68
รวมทั้งสิ้น 298,614,787.52 บาท



กองทุน ของพี่น้อง ในชุมชนรอบ เหมืองอัครา เพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิต

และ ความเป็นอยู่ ที่ดียิ่งขึ้น

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ซ.ภาณุเอก อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
โทร. 056615100 โทรสาร. 056615100
FB: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
FE: อัคราออนไลน์



website: www.akararesources.com

อัคราเพื่อนชุมชน

Vol.2/2568

สรุปการนำเสนอเงินเข้า

กองทุน

ที่จัดตั้งขึ้นตามกรอบ
นโยบายและแผนยุทธศาสตร์
การบริหารจัดการทรัพยากร
แร่ทองคำ
ประจำปี 2568



โดย

บมจ. อัครา รีซอร์สเซส
เพื่อพี่น้องในชุมชนรอบเหมือง



กองทุนที่จัดตั้งขึ้น
ตามกรอบนโยบาย
และแผนยุทธศาสตร์
การบริหารจัดการ
ทรัพยากรแร่ทองคำ



โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่และ
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
โดยมีการบริหารจัดการจาก
ผู้แทนชุมชนและหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้องซึ่งใน
ส่วนของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่
เหมืองแร่และกองทุน
ประกันความเสี่ยง บริหาร
จัดการโดยกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่



จำนวนเงินที่นำเข้าปี 2568

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน
ปี 2568

25,605,325.91 บาท

3. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน
ปี 2568

51,210,651.82 บาท

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของประชาชน

จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน
ปี 2568

15,363,195.53 บาท

4. กองทุนประกันความเสี่ยง

จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน
ปี 2568

15,363,195.53 บาท

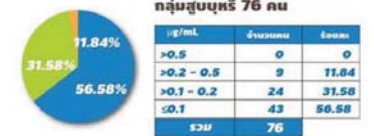
รู้หรือไม่ ! ในบุรีรัมย์มีไซยาไนด์สูงถึง 1,200 ส่วนในล้านส่วน

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

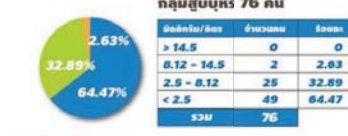
ค่าไซยาไนด์ในเลือด แยกตามการสูบบุหรี่
โครงการตรวจสุขภาพพื้นฐาน-สิงหาคม 2563

ค่าไทโอไซยาเนตในปัสสาวะ แยกตามการสูบบุหรี่
โครงการตรวจสุขภาพพื้นฐาน-สิงหาคม 2563

ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาเจ็ดยอด
เดือน กุมภาพันธ์ 2558



หน่วย: ไมโครกรัม/ลิตร
ช่วงข้อมูล <0.025 - 0.31 | ค่าเฉลี่ย 0.099 µg/mL
วิเคราะห์โดย : รพ.ราชชนนี



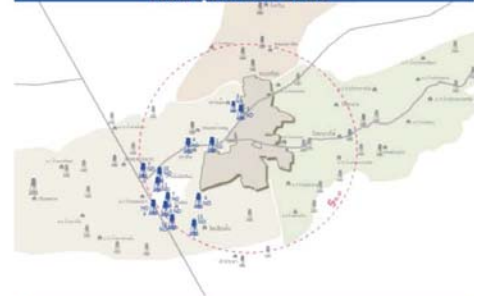
หน่วย: มิลลิกรัม/ลิตร
ช่วงข้อมูล 0 - 9.30 mg/L | ค่าเฉลี่ย 2.10 mg/L
วิเคราะห์โดย : รพ.ราชชนนี



หน่วย: ไมโครกรัม/ลิตร
ช่วงข้อมูล <0.025 - 0.29 | ค่าเฉลี่ย 0.0253 µg/mL
วิเคราะห์โดย : รพ.ราชชนนี



หน่วย: มิลลิกรัม/ลิตร
ช่วงข้อมูล 0 - 4.9 mg/L | ค่าเฉลี่ย 0.51 mg/L
วิเคราะห์โดย : รพ.ราชชนนี



ผลไซยาไนด์ (CN) ในระบบประปาหมู่บ้าน

1. ประปาหนองระมาน
2. ประปาวัดเขาหม้อ
3. ประปาทางเข้าวัดเขาหม้อ
4. ประปาทางเข้าวัดศรีเทพนิมิตร
5. ประปา อบต.เขาเจ็ดยอด
6. ประปาบ้านเนินทอง หมู่ 8
7. ประปาบ้านนิคม หมู่ 8
8. ประปาวัดนิคม หมู่ 8
9. ประปา รพ.สต. เขาเจ็ดยอด
10. ประปาบ้านเมืองใหม่
11. วัดหนองนาถ
12. บ้านบ่อคอย
13. บ้านจืดเสือดั้น

**ไม่มีรายงานการพบไซยาไนด์ในน้ำบาดาล
และบ่อสังเกตการณ์ แม้แต่บ่อเดียว
ตั้งแต่เหมืองเปิดดำเนินการ**

ค่าเฉลี่ยไซยาไนด์ในเลือด และไทโอไซยาเนตในปัสสาวะของกลุ่มคนสูบบุหรี่
มากกว่าคนไม่สูบ

ผลตรวจค่าไทโอเนตในปัสสาวะ ของประชาชนรอบเหมืองทองคำ
และพื้นที่ตำบลชุมพวง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยกรมควบคุมโรค
16-18 สิงหาคม 2560 และ 5 กันยายน 2560



แหล่งที่มาของไซยาไนด์

- **เกิดขึ้นได้เองในธรรมชาติ** มากกว่า 2,000 แหล่ง เช่น แร่สังกะสี แร่สังกะสี แร่สังกะสี แร่สังกะสี แร่สังกะสี
- **มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น** ทั้งที่อยู่ในสถานะแก๊ส คือ แก๊สไฮโดรเจนไซยาไนด์ (hydrogen cyanide; HCN) และสถานะของแข็ง ได้แก่ โซเดียมไซยาไนด์ (sodium cyanide; NaCN) โพแทสเซียมไซยาไนด์ (potassium cyanide; KCN) และแคลเซียมไซยาไนด์ (calcium cyanide; Ca(CN)2) โดยไซยาไนด์ที่ถูกสังเคราะห์ขึ้นนี้จะนำมาใช้ในอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ มากมาย รวมทั้งใช้กับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำด้วย
- **พบได้ในพืชผักทั่วไปที่ใช้เป็นอาหาร** เช่น มันสำปะหลัง หน่อไม้ อลมนอน ข้าว ถั่วบางชนิด แอปเปิ้ล มะม่วง มะละกอ ฟรังก์ เชอร์รี่ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังอาจพบได้ในควันไอเสียของรถ
ควันจากการเผาขยะ ควันจากการสูบบุหรี่ และ
ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

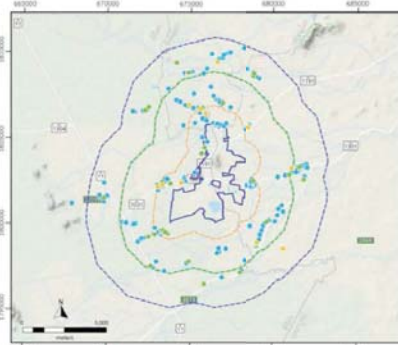
ข้อมูลของกรมอนามัยพบว่า

หน่อไม้สดจากทั่วประเทศ 199 ตัวอย่าง มีค่าไซยาไนด์เฉลี่ย 167 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (mg/kg) ในขณะที่หน่อไม้ดองและหน่อไม้ต้ม มีค่าไซยาไนด์เฉลี่ย 41.1 และ 19.2 mg/kg ตามลำดับ

นอกเหนือจากในพืชผักแล้ว ไซยาไนด์ยังพบในกาแฟ มีค่าสูงสุด ประมาณ 6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือมิลลิกรัมต่อลิตร และยังพบเป็นส่วนประกอบของยาฆ่าแมลงและยาปราบวัชพืช อีกด้วย

แผนที่และข้อมูลสรุปค่าไซยาไนด์ในเลือด

โครงการตรวจสุขภาพพื้นฐาน เดือน สิงหาคม 2563
โดย บจ.อัครา รีซอร์สเซส
หน่วย: ไมโครกรัม/ลิตร จำนวนตรวจทั้งหมด 424 คน



ไม่พบคนที่มีค่าเกินมาตรฐานแม้แต่คนเดียว



บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

99 หมู่ 9 ต.เขาเจ็ดยอด อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา

โทร. 056614500 โทรสาร. 056614190

FB: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

FE: อัคราเพื่อนชุมชน



website: www.akararesources.com

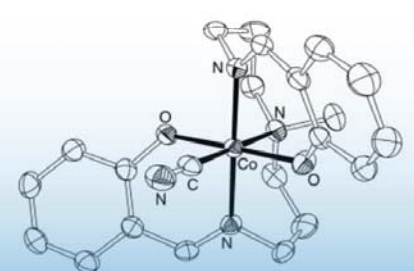


อัคราเพื่อนชุมชน

มุ่งเน้นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี
กับสังคมและชุมชน เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

**ไซยาไนด์
(Cyanide)**

ไซยาไนด์ เป็นสารประกอบเคมีที่ประกอบด้วย
คาร์บอน (C) 1 อะตอม และไนโตรเจน (N) 1 อะตอม
จึงมีสูตรทางเคมี คือ CN-

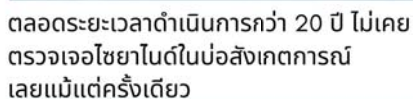




- **บ่อกักเก็บภาคโลหกรรม** คือ พื้นที่ ที่สร้างขึ้นจากพื้นดินเดิม ไม่ใช้การขุดบ่อลงไป ซึ่งการก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเป็นที่รวบรวมภาคโลหกรรมที่ผ่านกระบวนการกำจัดโซดาไนด์แล้ว โดยมีมาตรการป้องกันการรั่วซึมขององค์ประกอบในภาคโลหกรรมออกสู่ภายนอกด้วยวิธีการและวัสดุต่างๆ มีการทดสอบประสิทธิภาพในการกักเก็บอย่างเข้มงวดตามมาตรฐานสากลอย่างเป็นประจำ
- การหมุนเวียนตำแหน่งปล่อยภาคโลหกรรมไปยังตำแหน่งต่างๆ รอบบ่อเพื่อเกลี่ยภาคโลหกรรมให้มีระดับใกล้เคียงกัน ภาคโลหกรรมจะเริ่มตกตะกอนลงสู่พื้นทำให้น้ำที่อยู่ด้านบนใสขึ้น และไหลตามความลาดเอียงสู่แนวท่อสุบกกลับตรงกลางบ่อ น้ำส่วนนี้จะถูกหมุนเวียนกลับไปใช้ในโรงงาน
- ส่วนน้ำที่ยังปะปนในภาคโลหกรรมจะซึมสู่ระบบท่อตามแนวตะแยลงคล้ายกังพลากที่พื้นบ่อ หรือระบบท่อตามแนวขอบบ่อ แล้วไปรวมกันที่จุดต่ำสุดของบ่อ แล้วจะถูกสูบกลับไปใช้เช่นเดียวกัน

บ่อกักเก็บกากแร่
มีผลต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ?

บ่อักเก็บกากแร่ สร้างบนพื้นดินเดิมบนชั้นดินเหนียวธรรมชาติที่ปูทับด้วยดินเหนียวบดอัดและผ้าใยพลาสติก จึงทำให้ปิดโอกาสการรั่วซึมของน้ำในบ่อักเก็บกากแร่ รวมถึงมีการตรวจวัดคุณภาพดินรอบพื้นที่ คุณภาพน้ำทั้งในบ่อักเก็บกากแร่ บ่อสังเคราะห์และพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ ๆ โดยผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพดินแตกต่างจากคุณภาพกากแร่ คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน แตกต่างจากน้ำในบ่อักเก็บกากแร่ และเป็นน้ำคนละชนิด



**จึงเป็นข้อพิสูจน์ได้ว่า
บ่อักเก็บกากแร่ไม่มีผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อม**

ภาคโลหกรรม คืออะไร

รากโหลกรรม คือ หินและดินในแหล่งแร่ตามธรรมชาติภายในเขตประทานบัตรที่ได้นำมาบดและละลายเอาทองคำและเงินออกแล้ว จึงมีลักษณะเป็นผงละเอียดขนาดใกล้เคียงกับแป้งผัดหน้า (75 ไมครอน) และได้ผ่านกระบวนการกำจัดโซยาไนต์จนมีความปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด

ภาคโลหกรรมจะส่งผ่านระบบท่อไปยังบ่อ
กักเก็บภาคโลหกรรม ที่มีแผ่น พลาสติค
Geomembrane ปูรองท่อดักภาคโลหกรรม
ตลอดความยาว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการรั่วไหล
ของภาคแร่ระหว่างทาง

บริษัท อีควา รีซอร์สไซส์ จำกัด (มหาชน)
 ๑๑ หมู่ ๑ ซ.นาเกลือสุข อ.ห้วยคต อ.พิบูล
 นิร. 056614500 โทรสาร. 056614190
 FB: บริษัท อีควา รีซอร์สไซส์ จำกัด มหาชน
 FB: อีควาเฟรนด์ชมชน



website: www.akararesources.com



**มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี
กับสังคมและชุมชน เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน**

**บ่อักเก็บ
ภาคไลทอร์ม
แห่งที่ 2**





แผนการดำเนินการกิจการ

- ระยะแรกนั้นใช้โรงประกอบโลหกรรมที่ 2 เพียงโรงเดียว มีกำลังผลิตอยู่ที่ 2.7 ล้านตันต่อปี
- เมื่อเหมืองเปิดสักระยะหนึ่งจะเริ่มซ่อมโรงประกอบโลหกรรมที่ 1 มีกำลังผลิตอยู่ที่ 2.3 ล้านตันต่อปี
- บริษัทฯ ได้มีการเข้าพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้แก่ประชาชน
- โดยมีการตอบคำถามและชี้แจงถึงมาตรการด้านความปลอดภัยให้แก่ประชาชน

ความคืบหน้ากระบวนการทำเหมืองแร่ทองคำ

- บริษัทฯ ซ่อมแซมเครื่องจักรและโรงประกอบโลหกรรมที่ 2 โดยใช้งบประมาณ 600 ล้านบาท หลังจากนั้น บริษัทฯ จะยื่นหนังสือแจ้งหน่วยงานรัฐเพื่อเข้ามาตรวจสอบ
- เมื่อได้รับใบอนุญาตเป็นหนังสือแล้ว จึงจะสามารถเริ่มดำเนินการเปิดเหมืองได้



อักรานับถอยหลังวันเปิดเหมืองท่ามกลางกระแสตอบรับอย่างล้นหลาม ชุมชนและเศรษฐกิจเริ่มกลับมาคึกคักอีกครั้ง

- **บริษัทฯ ขอขอบคุณหน่วย** งานราชการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายด้วยความเป็นธรรมและโปร่งใสเพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนและประเทศ และขอขอบคุณผู้นำชุมชนและประชาชนรอบเหมืองสำหรับความเชื่อมั่นและการสนับสนุนในการกลับมาของบริษัทฯ อีกครั้ง



Akara Resources
Public Company Limited

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.เกาะเดื่อ อ.กันทรวิชัย จ.ฉะเชิงเทรา
โทร. 056614500 โทรสาร. 056614190
FB: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด มหาชน
FB: อัคราเพื่อนชุมชน



website: www.akararesources.com

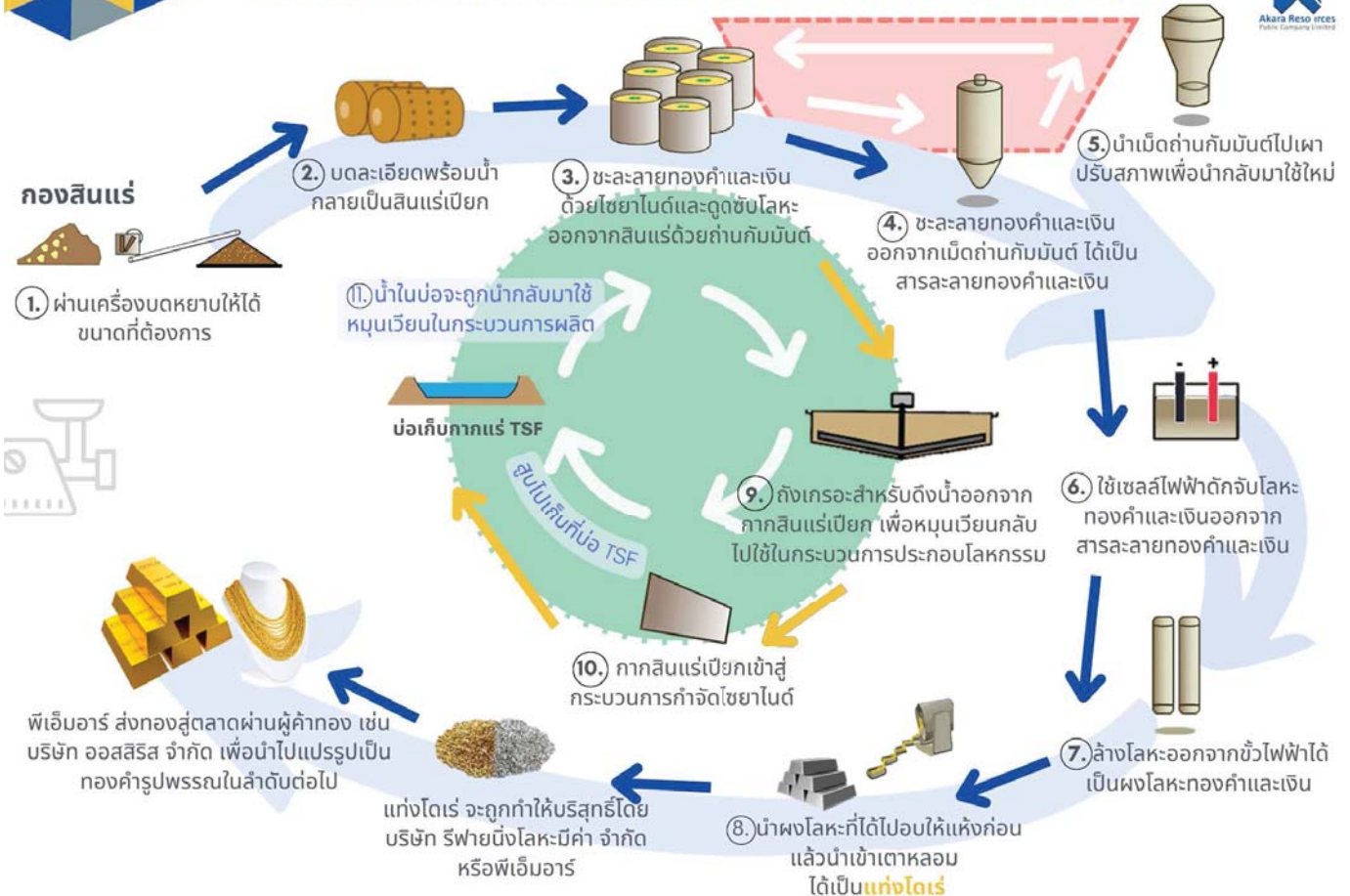
อัคราเพื่อนชุมชน
มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี
กับสังคมและชุมชน เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน
Vol.1/ มีนาคม 2566



**ทองไทย
เพื่อคนไทย**

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

กระบวนการประกอบโลหกรรมเหมืองแร่ทองคำชาติ



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่คืออะไร?

- เป็นกองทุนที่ **บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)** ในฐานะผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ทองคำ จัดตั้งกองทุนนี้ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ
- โดยนำเงินเข้ากองทุน **ในอัตราร้อยละ 5** ของค่าภาคหลวงแร่ ทั้งนี้ **ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 15 ล้านบาท** ตลอดระยะเวลาที่มีการประกอบกิจการ



กองทุนนี้ใช้ประโยชน์ด้านใดบ้าง?

- ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ
- พัฒนาคุณภาพชีวิต
- พัฒนาด้านส่งเสริมอาชีพและรายได้
- ด้านอื่นๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในรัศมี **3 กิโลเมตร** จากเขตพื้นที่การประกอบกิจการ ของ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ซ.ถาวร ๑ อ.ห้วยฝ้าย จ.พิจิตร
โทร. 056614500 โทรสาร. 056614190
FB : บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
FR : อัคราเพื่อนชุมชน



website: www.akararesources.com

อัคราเพื่อนชุมชน
Vol.2/มีนาคม 2566

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

งบประมาณกว่า **15 ล้านบาทต่อปี**
กระจายสู่ **17 หมู่บ้าน** รอบเหมืองแร่
อุดหนุนเงินเข้ากองทุนโดย บมจ.อัครา รีซอร์สเซส

หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่คืออะไร?

หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ มีระยะห่างไม่เกิน **3 กิโลเมตร** จากเขตพื้นที่การประกอบกิจการ ประกอบด้วย **17 หมู่บ้าน** ในจังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก

ใครได้รับผลประโยชน์จากกองทุนนี้?

01. ประชาชนในพื้นที่ตำบลเขาเจ็ดยอด อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร **6 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.2, ม.3, ม.4, ม.7, ม.8 และ ม.9**
02. ประชาชนในพื้นที่ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ **5 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.4, ม.7, ม.5, ม.8 และ ม.10**

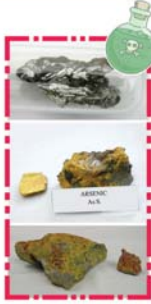


03. ประชาชนในพื้นที่ตำบลวังโพรง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก **3 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.1, ม.2 และ ม.6**
04. ประชาชนในพื้นที่ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร **1 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.3**
05. ประชาชนในพื้นที่ตำบลหนองพระ อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร **1 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.9**
06. ประชาชนในพื้นที่ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ **1 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.6**

สารหนูแบ่งเป็น 2 ชนิดใหญ่ๆ คือ

1. สารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic)

พบได้ในธรรมชาติที่มีทั้งแบบก้อนแร่สีเงิน, สีเหลืองคล้ายขี้ผึ้งและก้อนสีดำขี้ผึ้งตามเป็นพิษ **ทั้งนี้** สามารถพบได้ตามแหล่งน้ำใต้ดิน, แหล่งน้ำผิวดินและปนเปื้อนในดินทำให้ผลผลิตทางการเกษตรมีสารหนูติดมาด้วย อย่างใบยาสูบก็มีสารหนูปนเปื้อน



โครเชนบุรี ได้รับสารหนูนี้



2. สารหนูอินทรีย์ (Organic Arsenic)

พบได้ในอาหารที่ป้อนเฉพาะอาหารทะเล (กุ้ง, หอย, ปลา, สัตว์ทะเล) พวกที่หากินใกล้พื้นทะเลจะมีสารหนูมากกว่าพวกที่หากินใกล้ผิวน้ำ การทานอาหารทะเลเพียง 1 มื้อ ทำให้ค่าสารหนูในปัสสาวะสูงถึง 1,000 ไมโครกรัมต่อลิตร



สารหนูอินทรีย์คือตัวที่ไม่ค่อยเป็นพิษเท่าไรนัก เพราะถูกขับออกทางปัสสาวะได้หมดภายใน 3-5 วัน



แล้วแถวรอบเมืองนี้จะมีอาหารที่มีสารหนูบ้างไหม? มีสิ... สารหนูใกล้ตัวเรานะ



สารหนูสามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการกิน, การหายใจและสัมผัสทางผิวหนัง

ถ้าบังเอิญกินเข้าไป ไม่ปริมาณมากทำให้มีพิษเฉียบพลันมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องร่วงถ่ายเหลว กล้ามเนื้อเกร็งเป็นตะคริว หัวใจโต ทำงานผิดปกติ

ถ้าบังเอิญกินเข้าไปทีละน้อยๆ แต่กินต่อเนื่องนานๆ เช่น ดื่มน้ำจากแหล่งที่มีสารหนู กินสมุนไพรหรือยาหม้อที่มีสารหนูเป็นส่วนประกอบโดยไม่รู้ตัวก็เป็นโรคร้ายเป็นพิษเรื้อรังได้ จะมีอาการผิวหนังเป็นสีเข้มดำเรียกว่าโรคไคโรตี ผิวหนังแข็ง เล็บเป็นรอยขาว เป็นมากๆ จะมีอาการที่แขนขา และต่อมากลายเป็นมะเร็งอืด มะเร็งผิวหนัง มะเร็งกระเพาะปัสสาวะ และเกี่ยวกับระบบหัวใจ ตับและต่อมลูกหมากด้วย



สารหนูอนินทรีย์ที่เป็นพิษได้บ่อยเป็นสารหนูที่ปนเปื้อนในน้ำบาดาล เช่น บังกลาเทศ กัมพูชา เป็นต้น สำหรับประเทศไทยที่เคยพบสารหนูปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมที่ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

น้ำประปารอบเมือง 49 แห่ง ไม่พบสารหนูและโลหะหนักที่พบ ดังนั้น **ปลอดภัย**
*ข้อมูลจากการเฝ้าระวัง 2558

การตรวจเฝ้าระวังแล้วพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน บอกได้ว่าบุคคลนั้นได้รับสัมผัส (Biomarker of exposure) สารหนูมาก่อนเข้ารับการรักษาเท่านั้น แต่ **ไม่ใช่ผู้ป่วย**

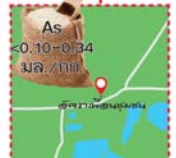
ข้าวรอบเมืองมีสารหนูไหมนะ?



พฤศจิกายน 2558 - มีนาคม 2559
เกษตรกรจังหวัดจันทบุรีเก็บตัวอย่างข้าวโนนาภาคเหนือตอนล่าง 6 จังหวัด ไม่พบสารหนูและไซโบทีน



ข้าวรอบเมืองปลอดภัยจากสารหนู



ธันวาคม ปี 2563 ตัวอย่างข้าวรอบเมืองจันทบุรีจำนวน 13 ตัวอย่าง พบว่าอยู่ในช่วง <0.10-0.34 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (2.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)

ผลการตรวจสุขภาพประชาชนกลุ่มเสี่ยงตามมาตรการ EHIA

ค่ามาตรฐาน 50 ไมโครกรัม/กรัม หรือต่ำกว่า

● < 50 ไมโครกรัม/กรัม หรือต่ำกว่า ● > 50 ไมโครกรัม/กรัม หรือต่ำกว่า

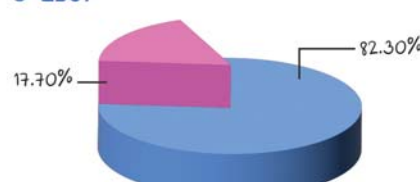
ปี 2563 (ข้อมูลพื้นฐาน - Baseline data)



ปี 2566



ปี 2567



พบว่าสัดส่วนผู้ที่ค่าสูงเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐานไม่แตกต่างกัน

ผลการตรวจงานและประชาชนรอบเมืองจันทบุรี ตั้งแต่ปี 2557 พบว่าผู้ที่ได้รับสารหนูในปัสสาวะสูงเพื่อตรวจจากกลุ่มที่ค่าลดลงต่ำกว่าค่ามาตรฐาน และไม่มีอาการทางร่างกายแต่มีระดับสูง เพราะสารหนูที่เจอเป็นสารหนูอินทรีย์จากอาหาร

ไม่อันตราย

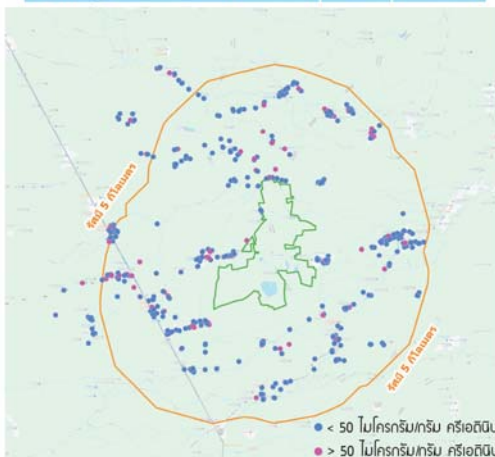
แผนที่และข้อมูลสรุปการกระจายตัวตามช่วงค่าสารหนูรวมในปัสสาวะ

โครงการตรวจสุขภาพประชาชนกลุ่มเสี่ยงตามมาตรการ EHIA

โดย บม.อครา รีซอร์สเซส ประจำปี 2567

ผู้เข้าร่วมการตรวจทั้งหมด 627 คน

	คน	เปอร์เซ็นต์
● มีสารหนูในปัสสาวะระดับมาตรฐาน	516	82.30%
● มีสารหนูในปัสสาวะเกินมาตรฐาน	111	17.70%



พบว่าการกระจายตัวของผู้ที่ค่าสารหนูเกินมาตรฐาน

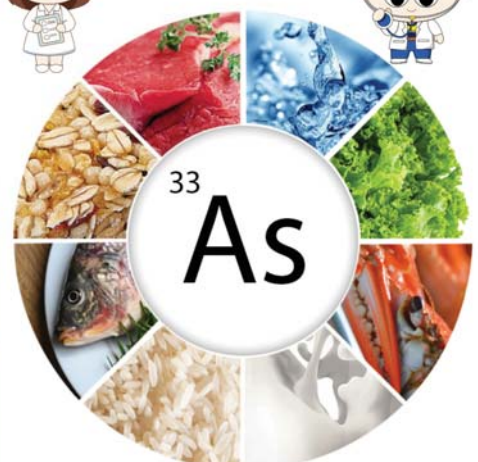
กระจายตัวไปแสดงรูปแบบชัดเจน



บริษัทอครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.เขาเจ็ดยักษ์ อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร
โทร.056-614500
FB: บริษัทอครา รีซอร์สเซส จำกัด มหาชน
FB: อคราเพื่อนชุมชน



AKARA RESOURCES



สารหนู (Arsenic)

ใครได้รับผลประโยชน์จากกองทุนนี้?

ประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ในหมู่บ้านที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ มีระยะห่างไม่เกิน 5 กิโลเมตร จากเขตพื้นที่การประกอบกิจการ ประกอบด้วย **28 หมู่บ้าน** ในจังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก

01.

ประชาชนในพื้นที่ตำบลเขาเจ็ดลูก อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร **7 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.2, ม.3, ม.4, ม.7, ม.8, ม.9 และ ม.10**

02.

ประชาชนในพื้นที่ตำบลท้ายดง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ **8 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.1, ม.4, ม.5, ม.7, ม.8, ม.9, ม.10 และ ม.12**

03.

ประชาชนในพื้นที่ตำบลวังหิน อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ **3 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.4, ม.5 และ ม.9**

04.

ประชาชนในพื้นที่ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ **1 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.6**

05.

ประชาชนในพื้นที่ตำบลหนองพระ อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร **3 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.8, ม.9 และ ม.10**

06.

ประชาชนในพื้นที่ ตำบลวังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร **1 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.7**

07.

ประชาชนในพื้นที่ ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร **2 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.3 และ ม.13**

08.

ประชาชนในพื้นที่ ตำบลวังโพรง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก **3 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.1, ม.2 และ ม.6**

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.เขาเจ็ดลูก อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร
โทร. 056614500 โทรสาร. 056614190
FB: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด มหาชน
FB: อัคราเพื่อนชุมชน

website: www.akararesources.com

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพของประชาชนคืออะไร?

- เป็นกองทุนที่ **บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)** ในฐานะผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ทองคำ จัดตั้งกองทุนนี้ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ
- โดยนำเงินเข้ากองทุน **ในอัตราร้อยละ 3** ของค่าภาคหลวงแร่ ทั้งนี้ **ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 10 ล้านบาท** ตลอดระยะเวลาที่มีการประกอบกิจการ

กองทุนนี้ใช้ประโยชน์ด้านใดบ้าง?

- ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ
- การศึกษาสุขภาพของประชาชน
- ส่งเสริมด้านสุขภาพของประชาชน
- ด้านอื่นๆ ที่จะประโยชน์ต่อการสุขภาพของประชาชนในรัศมี **5 กิโลเมตร** จากเขตพื้นที่การประกอบกิจการ ของ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

อัคราเพื่อนชุมชน

Vol.3/มีนาคม 2566



กองทุนเพื่อระงับสุขภาพของประชาชน

ปีละ 10 ล้านบาท

อุดหนุนเงินเข้ากองทุนโดย บมจ.อัครา รีซอร์สเซส
น.15/7



MM-N08

อัคราเพื่อนชุมชน



การติดตามผลกระทบ จากการระเบิด

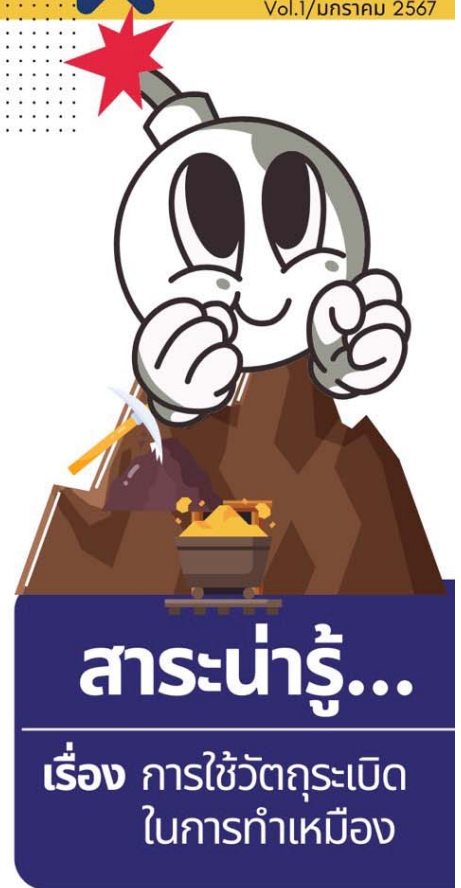
1. บริษัทฯ จะทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทุกครั้งที่มีการระเบิด บริเวณชุมชนโดยรอบ และรายงานผลให้ผู้ใหญ่บ้าน และชุมชนโดยรอบทราบ
2. บริษัทฯ จะติดตาม และควบคุมผลการระเบิดทั้งด้านเสียง และหินปลิวไม่ให้กระทบต่อชุมชนตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. ก่อน-หลังการระเบิด บริษัทฯ จะดำเนินการจัดชุดมวลชนสัมพันธ์เข้าสอบถามปัญหา และข้อกังวลของชุมชน พร้อมทั้งหาข้อสรุปเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ

**หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม
เกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดและ
มาตรการเพื่อความปลอดภัย
ในการใช้วัตถุระเบิดในการ
ทำเหมืองหรือร่องเรียนติดต่อ
หมายเลขเบอร์โทรศัพท์ 056-614500**

บริษัท อัตรา ไรต์สโตร์ จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.เกาะเหล็ก อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา
โทร. 056614500 โทรสาร. 056614500
FB: บริษัท อัตรา ไรต์สโตร์ จำกัด (มหาชน)
FE: อัตราเพื่อนชุมชน



website: www.akararesources.com



สารน่ารู้...

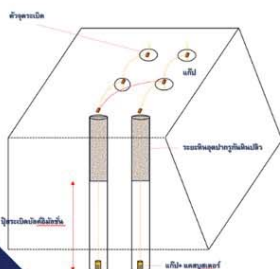
**เรื่อง การใช้วัตถุระเบิด
ในการทำเหมือง**



ทำไมต้องใช้ระเบิด ในการทำเหมือง ?

เนื่องจากการทำเหมืองแร่ทองคำนั้น มีสายแร่เป็นหินแข็งจะต้องใช้ระเบิดช่วยในการขุดเปิดหน้าเหมือง โดยมีตัวแปรที่สำคัญ เช่น ขนาดของรูเจาะ ความลึกของรูเจาะ ระยะจากรูเจาะแกวแรกถึงหน้าผา (Burden) ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ชนิดและปริมาณของวัตถุระเบิดจะต้องสัมพันธ์กันอย่างมาก

การปฏิบัติงานไหลวัตถุระเบิด



มาตรการป้องกันอันตรายต่อสาธารณชน จากการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง

บริษัทฯ จะทำการก่อสร้างรั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่โครงการฯ และจะติดตั้งป้าย "เขตเหมืองแร่" ด้วยตัวอักษรสีแดงบนพื้นขาว เห็นได้ชัดเจนบนรั้วทุก ๆ ระยะ 50 เมตร เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองต่อบุคคลภายนอก และมีเตรียมมาตรการป้องกันไว้ ดังนี้

1. ติดตั้งป้ายแจ้งกำหนดวันและเวลา

เพื่อแจ้งวัน และเวลาที่ทำการระเบิดที่แน่นอนให้ผู้ใช้งานหลวง ทางสาธารณะประโยชน์ และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ทราบล่วงหน้า ป้ายดังกล่าวจะจัดทำให้มีขนาดใหญ่ ชัดต่อการสังเกตเห็น และจะติดตั้งริมทางหลวงหมายเลข 1301 ทางหลวงหมายเลข 1191 และทางสาธารณะประโยชน์สาย หมอกระมาน-คลองตาลัด



2. เปิดสัญญาณไซเรนแจ้งเตือน

บริษัทฯ จะเปิดสัญญาณไซเรนแจ้งเตือนในรัศมี 500 เมตร เป็นเวลา 15 นาที ทั้งก่อนการจุดระเบิด และอีกครั้งหนึ่งเมื่อการระเบิดสิ้นสุดลงทันทีที่ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่ว่ามีความปลอดภัยแล้ว รวมถึงก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นจราจรในเส้นทางที่มีการระเบิดเป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 100 เมตร



3. วิศวกรควบคุมการระเบิด

ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักทางวิชาการ รวมถึงพัฒนาหน้าเหมืองโดยการวางแผนการระเบิดให้มีทิศทางหันเข้าหาบ่อเหมือง หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปยังทางหลวง และทางสาธารณะประโยชน์ เพื่อบังคับให้ทิศทางการเคลื่อนที่ของหินที่ปลิวกระเด็นจากระเบิด ตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง



4. ควบคุมแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ในการระเบิดหน้าเหมือง ให้กำหนดการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 200 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. หรือ 17.00-18.00 น.



5. การควบคุมฝุ่นจากการระเบิด

บริษัทฯ ทำการควบคุมฝุ่นจากการระเบิดโดยการฉีดสเปรย์น้ำก่อนทำการระเบิด เพื่อให้เกิดความชุ่มชื้นที่หน้าหินก่อนทำการระเบิด ซึ่งสามารถลดปริมาณฝุ่นได้เป็นอย่างดี

