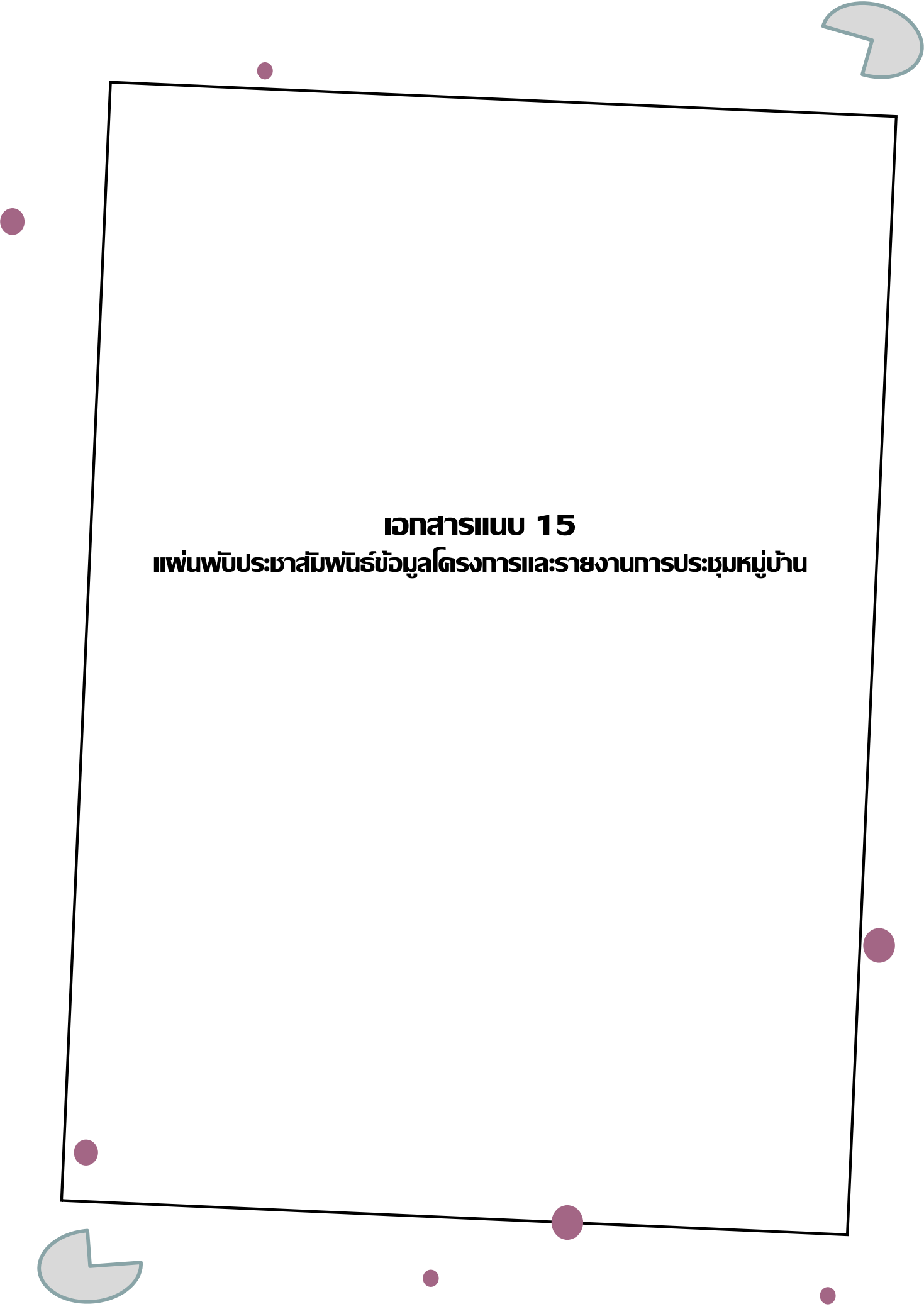




เอกสารแนบ 15

แฟ้มพับิประชาสัมิพัันธ์ข้อมูลโครงการและรายงานการประชุมหมู่บ้าน

**กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ของประชาชน
ร้อยละ 3 ของค่าภาคหลวงแร่**

- มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกองทุน, คณะอนุกรรมการกองทุนฯ เรียบร้อยแล้ว
- มีการประกาศข้อบังคับ ระเบียบว่าด้วยการเก็บ 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 ระเบียบว่าด้วยการเก็บ 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 298,614,787.52บาท



**กองทุน
ของพี่น้อง
ในชุมชนรอบ
เหมืองอัครา
เพื่อพัฒนา
คุณภาพชีวิต
และ
ความเป็นอยู่
ที่ดียิ่งขึ้น**

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ซ.ภาคใต้ อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
โทร. 056641500 โทรสาร. 056641490
FB: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
FE: อัคราเอนเนอร์จี้



website: www.akararesources.com

อัคราเพื่อนชุมชน

Vol.2/2568

สรุปการนำส่งเงินเข้า

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

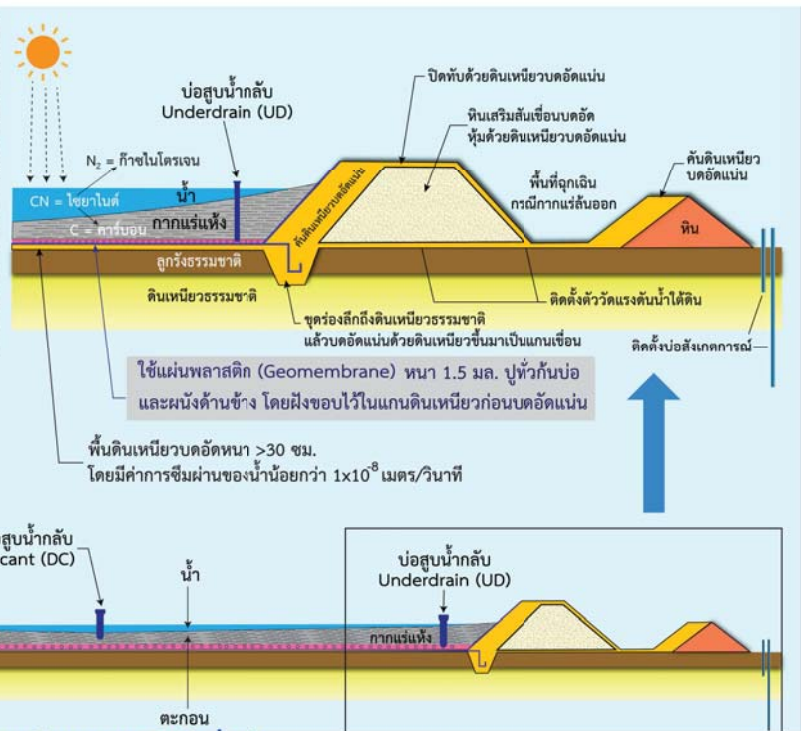
จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน
ปี 2568

15,363,195.53 บาท

 บริษัท อิกรา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



ภาพแสดงโครงสร้างของ
บ่อกักเก็บกากแร่



บ่อกักเก็บกากแร่ มีหน้าที่อะไร

- **บ่อกักเก็บกากแร่** คือ พื้นที่ ที่สร้างขึ้นจากพื้นดินเดิม ไม่ใช่การขุดบ่อลงไป ซึ่งการก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเป็นที่รวบรวมกากแร่ที่ผ่านกระบวนการกำจัดไฮโดรไลต์แล้ว โดยมีมาตรการป้องกันการรั่วซึมขององค์ประกอบในกากแร่ออกสู่ภายนอกด้วยวิธีการและวัสดุต่างๆ มีการทดสอบประสิทธิภาพในการกักเก็บอย่างเข้มงวดตามมาตรฐานสากลอย่างเป็นประจำ
- การหมุนเวียนตำแหน่งปล่อยกากแร่ไปยังตำแหน่งต่างๆ รอบบ่อเพื่อกระจายกากแร่ให้มีระดับใกล้เคียงกัน กากแร่จะเริ่มตกตะกอนลงสู่พื้นทำให้พื้นที่อยู่ด้านบนบ่อแห้ง และไหลตามความลาดเอียงสู่แนวท่อสูบกลับตรงกลางบ่อ น้ำส่วนนี้จะถูกหมุนเวียนกลับไปยังโรงงาน
- ส่วนน้ำที่ยังปะปนในกากแร่จะซึมสู่ระบบท่อตามแนวตะกอนก้นบ่อ หรือระบบท่อตามแนวขอบบ่อ แล้วไปรวมกันที่จุดต่ำสุดของบ่อ แล้วจะถูกสูบกลับไปยังบ่อเดิม

บ่อกักเก็บกากแร่ มีผลต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ?

บ่อกักเก็บกากแร่ สร้างบนพื้นดินเดิมบนชั้นดินเหนียวธรรมชาติที่ปูทับด้วยดินเหนียวอัดและผ้าพลาสติก จึงทำให้ปิดโอกาสการรั่วซึมของน้ำในบ่อกักเก็บกากแร่ รวมถึงมีการตรวจวัดคุณภาพดินรอบพื้นที่ คุณภาพน้ำก้นในบ่อกักเก็บกากแร่ บ่อสังเกตการณ์และพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ ๆ โดยผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพดินแตกต่างจากคุณภาพกากแร่ คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน แตกต่างจากน้ำในบ่อกักเก็บกากแร่ และเป็นน้ำคนละชนิด



ตลอดระยะเวลาดำเนินการกว่า 20 ปี ไม่เคยตรวจเจอไฮโดรไลต์ในบ่อสังเกตการณ์เลยแม้แต่ครั้งเดียว

จึงเป็นข้อพิสูจน์ได้ว่า
บ่อกักเก็บกากแร่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กากแร่ คืออะไร

กากแร่ คือ หินและดินในแหล่งแร่ตามธรรมชาติภายในเขตประทานบัตรที่ได้นำมาบดและละลายเอาทองคำและเงินออกแล้ว จึงมีลักษณะเป็นผงละเอียดขนาดใกล้เคียงกับแป้งผัดหน้า (75 ไมครอน) และได้ผ่านกระบวนการกำจัดไฮโดรไลต์จนมีความปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด

กากแร่จะส่งผ่านระบบท่อไปยังบ่อกักเก็บกากแร่ ที่มีแผ่น พลาสติก Geomembrane ปูรองก้นบ่อเพื่อป้องกันกากแร่ไหลซึมลงสู่ชั้นดิน

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.เกาะน้อย อ.พนมดงรัก จ.บุรีรัมย์
โทร. 056614500 โทรสาร. 056614100
FB: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Line: อัครา รีซอร์สเซส



website: www.akararesources.com



อัครา รีซอร์สเซส

มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความสัมพันธ์ที่ดี
กับสังคมและชุมชน เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

บ่อกักเก็บ กากแร่ แห่งที่ 2





แผนการดำเนินการกิจการ

- ระยะแรกนั้นใช้โรงประกอบโลหะกรรมที่ 2 เพียงโรงเดียว มีกำลังผลิตอยู่ที่ 2.7 ล้านตันต่อปี
- เมื่อเหมืองเปิดสักระยะหนึ่งจะเริ่มซ่อมโรงประกอบโลหะกรรมที่ 1 มีกำลังผลิตอยู่ที่ 2.3 ล้านตันต่อปี
- บริษัทฯ ได้มีการเข้าพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้แก่ประชาชน
- โดยมีการตอบคำถามและชี้แจงถึงมาตรการด้านความปลอดภัยให้แก่ประชาชน

ความคืบหน้ากระบวนการทำเหมืองแร่ทองคำ

- บริษัทฯ ซ่อมแซมเครื่องจักรและโรงประกอบโลหะกรรมที่ 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.ตาคลี อ.วิเศษ จ.พิจิตร
โทร. 056614500 โทรสาร. 056614190
FB: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด มหาชน
FB: อัคราเพื่อคนไทย



website: www.akararesources.com

อัคราเพื่อคนไทย

มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับสังคมและชุมชน เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

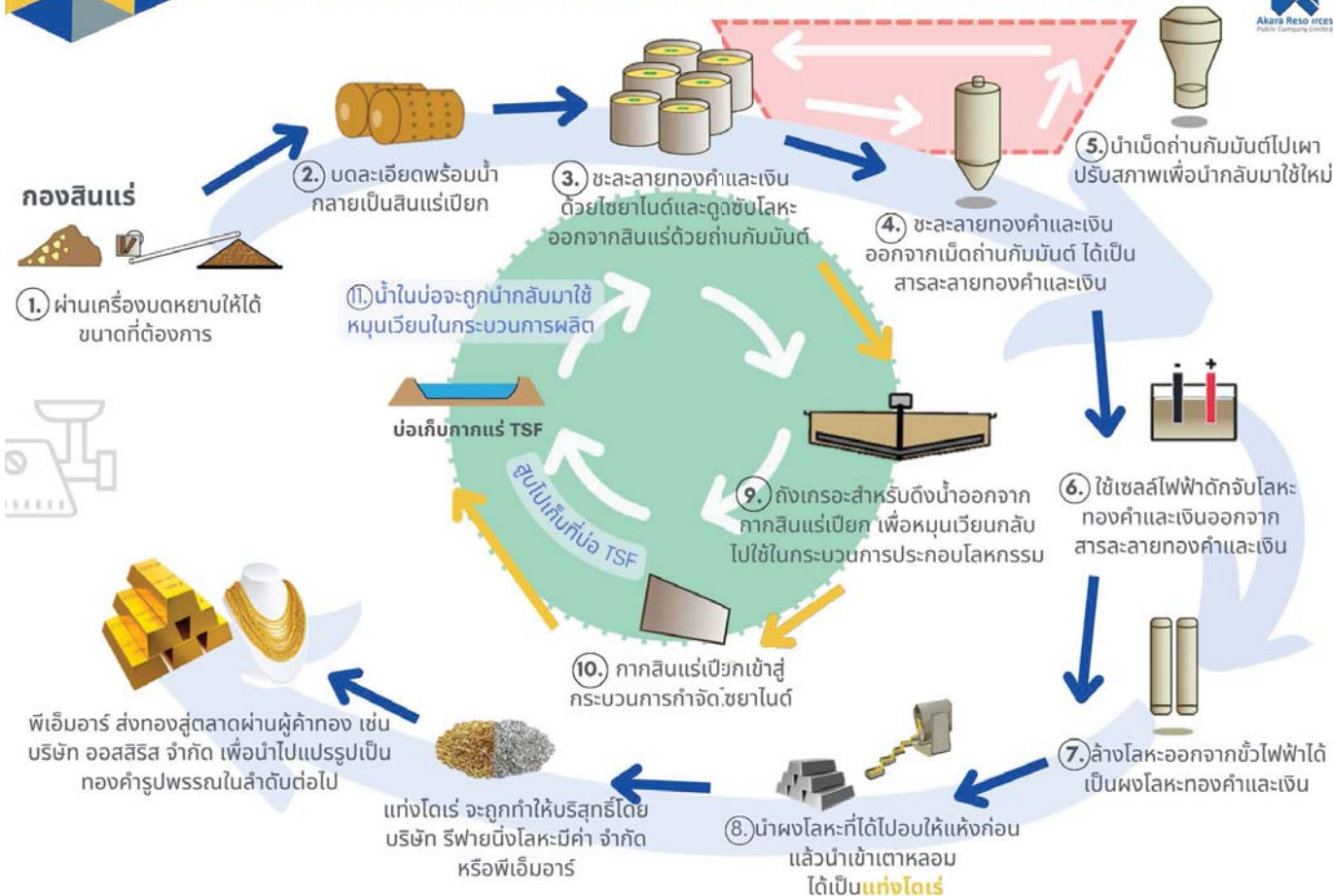
Vol.1/ มีนาคม 2566



ทองไทย เพื่อคนไทย

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

กระบวนการประกอบโลหะกรรมเหมืองแร่ทองคำชาติ



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)

อัคราเพื่อนชุมชน
Vol.2/มีนาคม 2566



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
งบประมาณกว่า 15 ล้านบาทต่อปี
กระจายสู่ 17 หมู่บ้านรอบเหมืองแร่
อุดหนุนเงินเข้ากองทุนโดย บมจ.อัครา รีซอร์สเซส



บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.เกาะเหล็ก อ.ห้วยผึ้ง จ.กาฬสินธุ์
โทร. 05-6614500 โทรสาร. 05-6614190
FB : บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
FB : อัคราเพื่อนชุมชน



website: www.akararesources.com

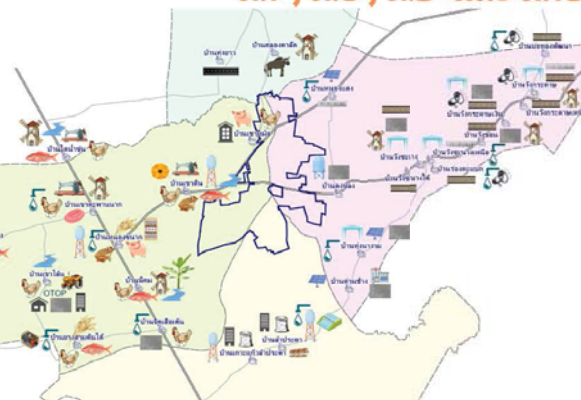
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่คืออะไร?

หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ มีระยะห่างไม่เกิน 3 กิโลเมตร จากเขตพื้นที่การประกอบกิจการ ประกอบด้วย 17 หมู่บ้าน ในจังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก

ใครได้รับผลประโยชน์จากกองทุนนี้?

01. ประชาชนในพื้นที่ตำบลเขาเจ็ดยักษ์ 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

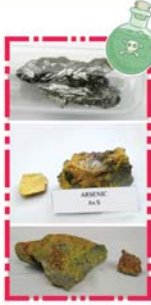
03. ประชาชนในพื้นที่ตำบลวังโพรง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก 3 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.1, ม.2 และ ม.6
04. ประชาชนในพื้นที่ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร 1 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.3
05. ประชาชนในพื้นที่ตำบลหนองพระ อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร 1 หมู่บ้าน ได้แก่ ม.9
06. ประชาชนในพื้นที่ตำบลวังศาล อำเภอวังโป่ง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



สารหนูแบ่งเป็น 2 ชนิดใหญ่ๆ คือ

1. สารหนูอนินทรีย์ (Inorganic Arsenic)

พบได้ในธรรมชาติที่มีทั้งแบบก้อนแร่เงิน, สีเหลืองคล้ายขี้ผึ้งและก้อนสีดำซึ่งมีความเป็นพิษทั้งสิ้น สามารถพบได้ตามแหล่งน้ำใต้ดิน, แร่สังกะสี, ถ่านหินและแป้นเปื้อนในดินทำให้ส่งผลต่อผลทางการเกษตรที่มีสารหนูติดมาด้วย อย่างไรก็ตามยังพบว่ามีสารหนูปนเปื้อน



โคโรนาบรี ได้รับสารหนูแล้ว



2. สารหนูอินทรีย์ (Organic Arsenic)

พบได้ในอาหารที่ไปโดยเพาะอาหารทะเล (กุ้ง, หอย, ปลา, สาหร่ายทะเล) พวกที่หนักในเกลือพื้นทะเลจะมีสารหนูมากกว่าพวกที่หนักในเกลือพื้นน้ำ การกินอาหารทะเลเพียง 1 มื้อ ทำให้ได้รับสารหนูไปสักระยะถึง 1,000 ไมโครกรัมต่อลิตร



สารหนูอินทรีย์ที่พบในอาหารทะเลมีทั้งที่เป็นพิษและไม่เป็นพิษขึ้นอยู่กับปริมาณที่ได้รับ



แล้วการปนเปื้อนในอาหารที่มีสารหนูบ้างไหม? มีสิ... สารหนูใกล้ตัวเรา



สารหนูสามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการกิน, การหายใจและสัมผัสทางผิวหนัง

ถ้าบังเอิญกินเข้าไป ในปริมาณมากทำให้มีพิษเฉียบพลันมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องร่วงถ่ายเหลว กล้ามเนื้อเกร็งเป็นตะคริว หัวใจโต ทำงานผิดปกติ

ถ้าบังเอิญกินเข้าไปทีละเล็กละน้อย แต่กินต่อเนื่องนานๆ เช่น ดื่มน้ำจากแหล่งที่มีสารหนู กินสมุนไพรหรือยาหม้อที่มีสารหนูเป็นส่วนประกอบโดยไม่รู้ตัวก็เป็นโรคสารหนูเป็นพิษเรื้อรังได้ จะมีอาการผิวหนังเป็นสีเข้มดำเรียกว่าโรคคันไ้ดำ ผิวหนังแข็ง เล็บเป็นรอยขาว เป็นมาก ๆ จะมีการตกที่แขนขา และต่อมาอาจเป็นมะเร็งปอด มะเร็งผิวหนัง มะเร็งกระเพาะปัสสาวะและมะเร็งของอวัยวะอื่น ๆ



สารหนูอนินทรีย์ที่เป็นพิษได้บ่อยเป็นสารหนูที่ปนเปื้อนในน้ำบาดาล เช่น บึงคลาเทรท กัมพูชา เป็นต้น สำหรับประเทศไทยโดยพบสารหนูปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมที่ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

น้ำประปาที่ร่อนพิบูลย์ 49 แห่ง ไม่พบสารหนูและโลหะหนักที่พบ ดังนั้น **ปลอดภัย** ข้อมูลจากการรณรงค์ 2558

การตรวจเพียงครั้งเดียวแล้วพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน บอกได้ว่าบุคคลนั้นได้รับการสัมผัส (Biomarker of exposure) สารหนูมาก่อนเข้ารับการรักษาเท่านั้น แต่ **ไม่ใช่วิธีป่วย**

ทั่วรอบเมืองมีสารหนูไหมนะ?



พฤศจิกายน 2558 - มีนาคม 2559
เกษตรจังหวัดพิจิตรเก็บตัวอย่างจาก 10 ไร่
ภาคเหนือตอนล่าง 6 จังหวัด ไม่พบสารหนูและโลหะหนัก



การรณรงค์
ปลอดภัยจากสารหนู



รณรงค์ ปี 2567 ตัวอย่างการรณรงค์การรณรงค์ 13 ตัวอย่าง พบว่าอยู่ในช่วง <0.10-0.34 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (2.0 มิลลิกรัม/กิโลกรัม) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 414 (พ.ศ.2563)

ผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชน กลุ่มเสี่ยงตามมาตรการ EHIA

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

ปี 2563 (ข้อมูลพื้นฐาน - Baseline data)



ปี 2566



ปี 2567



พบว่าสัดส่วนผู้ที่ค่าสูงเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐานไม่แตกต่างกัน

ผลการตรวจพนักงานและประชาชนรอบเมืองอัคราฯ ตั้งแต่ปี 2557 พบว่าผู้ที่ได้รับสารหนูในปัสสาวะสูงเมื่อตรวจซ้ำทุกรายมีค่าลดลงต่ำกว่าค่ามาตรฐาน และไม่มีอาการทางร่างกายแต่อย่างใด เพราะสารหนูที่เจอเป็นสารหนูอินทรีย์จากอาหาร

ไม่อันตราย

MM-N08

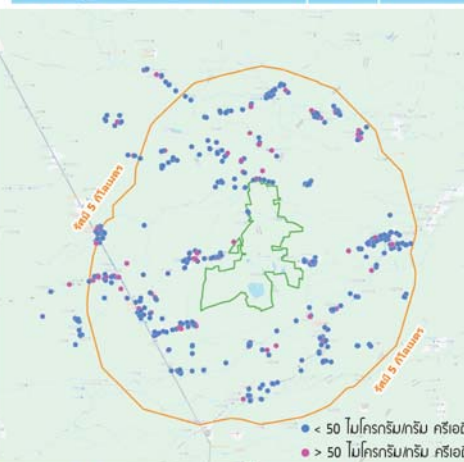
แผนที่และข้อมูลสรุปการกระจายตัวตามช่วงค่าสารหนูรวมในปัสสาวะ

โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนกลุ่มเสี่ยงตามมาตรการ EHIA

โดย บมจ.อัครา รีซอร์สเซส ประจำปี 2567

ผู้เข้าร่วมการตรวจทั้งหมด 627 คน

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



พบว่ามีการกระจายตัวของผู้ที่มีความเสี่ยงเกินมาตรฐาน

การวัดค่าความเสี่ยงไม่แสดงรูปแบบชัดเจน



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



website : www.akararesources.com



สารหนู (Arsenic)

ใครได้รับผลประโยชน์จากกองทุนนี้?

ประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ในหมู่บ้านที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ มีระยะทางไม่เกิน 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.เกาะเดื่อ อ.บ้านดง อ.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 ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการสุขภาพของประชาชนในรัศมี **5 กิโลเมตร** จากเขตพื้นที่การประกอบกิจการ ของ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

อัคราเพื่อนชุมชน

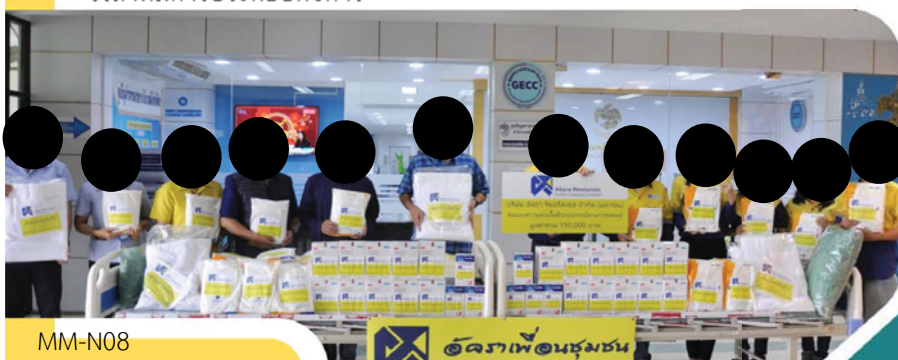
Vol.3/มีนาคม 2566



กองทุนเพื่อระงับสุขภาพของประชาชน

ปีละ 10 ล้านบาท

อุดหนุนเงินเข้ากองทุนโดย บมจ.อัครา รีซอร์สเซส
น.15/7



MM-N08

อัคราเพื่อนชุมชน

หน่วยงาน	วันที่ตรวจ	จำนวนผู้เข้าร่วม	ค่าเฉลี่ย Mn _{ug/L}
อัครา	พ.ย. 2558	130	12.3

หน่วยงาน	วันที่ตรวจ	จำนวนผู้เข้าร่วม	ค่าเฉลี่ย Mn _{ug/L}
อัครา	มี.ย. 2559	205	13.2



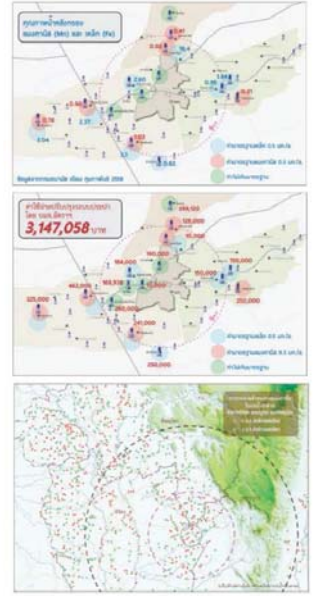
หน่วยงาน	วันที่ตรวจ	จำนวนผู้เข้าร่วม	ค่าเฉลี่ย Mn _{ug/L}
สาธารณสุข จ.ลำปาง	2548	182	15.9

หน่วยงาน	วันที่ตรวจ	จำนวนผู้เข้าร่วม	ค่าเฉลี่ย Mn _{ug/L}
กรมการขนส่งทางบก	2552	51	29.4

ค่าเฉลี่ยแมงกานีสในเลือด
ของประชาชนรอบเหมืองและพื้นที่อื่นๆ



ข้อมูลระบบประปา ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร เพชรบูรณ์ พยุหะโลก เปรียบเทียบกับพื้นที่รอบเหมืองฯ



จากข้อมูลกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า จาก 2,942 บ่อ ในพื้นที่ 3 จังหวัด (พิจิตร พยุหะโลก เพชรบูรณ์) มีค่าแมงกานีส ในน้ำบาดาล เกินมาตรฐาน 33% จากข้อมูลกรมอนามัยในพื้นที่รอบเหมืองมีค่าแมงกานีส ในน้ำบาดาลเกินมาตรฐาน 12% **ปัญหาเหล็กและแมงกานีสเกินค่ามาตรฐานในน้ำบาดาล พบได้ทั่วประเทศ แต่สามารถบำบัดได้โดยระบบกรอง** ดังนั้น ปี พ.ศ.2558 กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ บริษัทฯ ได้ร่วมจัดทำโครงการแก้ปัญหาคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ในพื้นที่ รอบเหมือง โดยการปรับปรุงระบบประปาเพื่อเป็นประโยชน์ต่อ ประชาชนต่อไป

แหล่งที่มาของแมงกานีส

- พบได้ในธรรมชาติ** เนื่องจากเป็นส่วนประกอบของแร่ และหินทั่วไป รวมทั้งในทราย และตะกอนดิน แหล่งน้ำ ผิวดิน น้ำใต้ดิน และสิ่งมีชีวิตทั่วไปตามธรรมชาติ
- จากกิจกรรมของมนุษย์** ที่ทำให้เกิดการแพร่กระจาย ในสิ่งแวดล้อม เช่น การทำเหมืองแร่แมงกานีส อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการหลอมโลหะโรงงานเหล็ก อัลลอยด์ (steel alloy) โรงงานถลุงไฟฟ้า โรงงาน กำเนิดเตาเหล็ก ทำแก้ว ทำลวดเชื่อม การใช้ยาฆ่าแมลง และสารกำจัดเชื้อราบางชนิด
- พบได้ในอาหารทั่วไป** เช่น ไข่ ถั่ว เนื้อสัตว์ อาหารทะเล หอยนางรม นม เมล็ดธัญพืชที่ไม่ขัดสี จมูกข้าว ข้าวสาลี ข้าวโอ๊ต ข้าวไรย์ ข้าวเจ้า แห้ว ถั่ว ถั่วลิสง ถั่วลิสงเตา อัลมอนต์ เมล็ดทานตะวัน เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ซีเรียลโฮลเกรน หัวผักกาด หัวปลี บัณเฑาะ ผลไม้ เช่น ส้ม กล้วย แอปเปิ้ล สับปะรด องุ่น เชอร์รี่ มะพร้าว มะกอก อะโวคาโด แอปเปิ้ลเขียว แครอท มะเขือเทศ กระเทียม ผักใบเขียว เช่น คะน้า กระหล่ำปลี กระหล่ำดอก และน้ำยา เป็นต้น

แมงกานีส เป็นแร่ธาตุที่จำเป็นต่อร่างกายในชีวิตประจำวัน อย่างน้อยวันละ 2-5 มิลลิกรัม พบได้ในกระดูก ดิน ไข่ และตับอ่อน โดยเป็นแร่ธาตุที่จำเป็นต่อการสร้างเนื้อเยื่อเกี่ยวพันกระดูก ป้องกันโรคกระดูกพรุน สารเกี่ยวข้องกับการแข็งตัวของเลือด และฮอร์โมนเพศ ช่วยในการเจริญเติบโตของร่างกาย ช่วยขับสารพิษในวัยเจริญพันธุ์ ช่วยในการผลิตน้ำนมสำหรับหญิงตั้งครรภ์

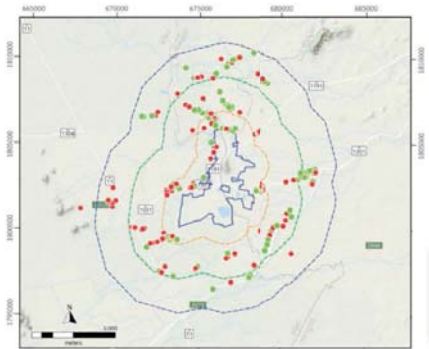


นอกจากนี้ แมงกานีสยังเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงคาร์โบไฮเดรตและไขมัน การดูดซึมแคลเซียม การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ช่วยในการสร้าง และรักษาเม็ดเลือดแดง ช่วยในการทำงานของสมองและระบบประสาท ทำให้ความจำดีขึ้น และแมงกานีสยังเป็นองค์ประกอบสำคัญของเอนไซม์ที่ทำหน้าที่กำจัดอนุมูลอิสระอีกด้วย

แผนที่และข้อมูลสรุปค่าแมงกานีสในเลือด (Mn)

โครงการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐาน สิงหาคม 2563
โดย บมจ.อัครา รีซอร์สเซส

หน่วย : ไมโครกรัม/มิลลิลิตร จำนวนตรวจทั้งหมด 424 คน



การกระจายตัวของผู้ที่มีค่าแมงกานีสสูงไม่แตกต่างกันตามระยะห่างจากเหมือง ค่าเฉลี่ยแมงกานีสของครอบครัวในเขตท้องที่อื่นๆ

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พิจิตร
โทร. 05664500 โทรสาร. 05664500
FR: บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
FR: อัครา รีซอร์สเซส



website: www.akararesources.com



อัคราเพื่อนชุมชน
มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับสังคมและชุมชน เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

แมงกานีส (Manganese)

เป็นธาตุที่เกิดขึ้นและแพร่กระจายอยู่ในชั้นเปลือกโลก ประมาณร้อยละ 0.1 และเป็นธาตุที่มีมากเป็นอันดับที่ 12 ในลักษณะเป็นสารประกอบร่วมกับธาตุอื่น มีสัญลักษณ์ทางเคมีคือ Mn แมงกานีส เป็นสารอาหารจำเป็นต่อการดำรงชีวิต





การติดตามผลกระทบ จากการระเบิด

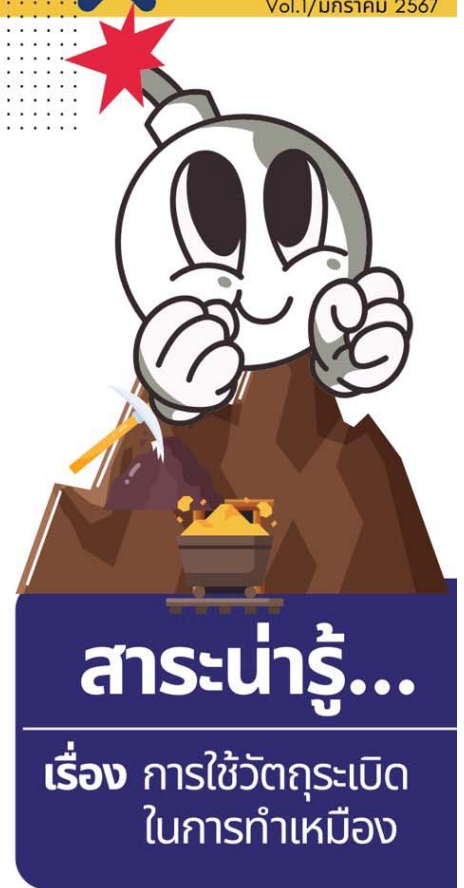
1. บริษัทฯ จะทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทุกครั้งที่มีการระเบิด บริเวณชุมชนโดยรอบ และรายงานผลให้ผู้ใหญ่บ้าน และชุมชนโดยรอบทราบ
2. บริษัทฯ จะติดตาม และควบคุมผลการระเบิดทั้งด้านเสียง และหินปลิวไม่ให้กระทบต่อชุมชนตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. ก่อน-หลังการระเบิด บริษัทฯ จะดำเนินการจัดชุดมวลชนสัมพันธ์เข้าสอบถามปัญหา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

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

บริษัท อัตรา ไร่องานแร่ จำกัด (มหาชน)
99 หมู่ 9 ต.นาเกลือ อ.ห้วยเม็ก จ.กาฬสินธุ์
โทร. 056614500 โทรสาร. 056614500
FB: บริษัท อัตรา ไร่องานแร่ จำกัด (มหาชน)
FE: อัตราเพื่อชุมชน



website: www.akararesources.com



สารน่ารู้...

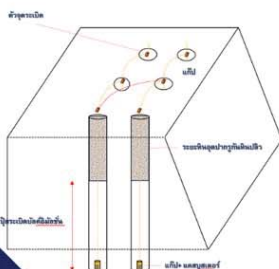
**เรื่อง การใช้วัตถุระเบิด
ในการทำเหมือง**



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 และเวลาที่ทำการระเบิดที่แน่นอนให้ผู้ใช้งานทางหลวง ทางสาธารณะประโยชน์ และผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ทราบล่วงหน้า ป้ายดังกล่าวจะจัดทำให้มีขนาดใหญ่ ชัดต่อการสังเกตเห็น และจะติดตั้งริมทางหลวงหมายเลข 1301 ทางหลวงหมายเลข 1191 และทางสาธารณะประโยชน์สายหนองระมาน-คลองตาลัด



2. เปิดสัญญาณไซเรนแจ้งเตือน

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



3. วิศวกรควบคุมการระเบิด

ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักการวิชาการ รวมถึงพัฒนาหน้าเหมืองโดยการวางแผนการระเบิดให้มีทิศทางหันเข้าหาบ่อเหมือง หลีกเลี่ยงการหันหน้าเหมืองอิสระไปยังทางหลวง และทางสาธารณะประโยชน์ เพื่อบังคับทิศทางเคลื่อนที่ของหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิด 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 เพื่อให้เกิดความชุ่มชื้นที่หน้าผาก่อนทำการระเบิด ซึ่งสามารถลดปริมาณฝุ่นได้เป็นอย่างดี

