



เอกสารประกอบการลงพื้นที่ศึกษาดูงาน

คณะผู้ทรงคุณวุฒิกำกับทิศทางการวิจัย คณะนักวิจัยและหน่วยงานภาคีร่วมวิจัย

โครงการวิจัย เรื่อง

การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพโดยชุมชน:
กรณีศึกษา การประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของ
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2567

ณ จังหวัดพิจิตร และพิษณุโลก

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเรื่อง การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพโดยชุมชน:
กรณีศึกษาการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของบริษัทอัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

วัตถุประสงค์ของการดูงาน

ด้วยสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) ซึ่งเป็นองค์กรของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ได้สนับสนุนให้สถาบันพัฒนาระบบประเมินผลกระทบทางสุขภาพโดยชุมชน ร่วมกับมูลนิธิเครือข่ายพัฒนาศักยภาพผู้นำการสร้างสุขภาวะ (ม.คศน.) ดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง “การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพโดยชุมชน: กรณีศึกษาการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)” โดยมีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของชุมชนในพื้นที่เสี่ยง/ประชาชนกลุ่มเปราะบาง ได้รู้เท่าทันความเสี่ยง และร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ให้เกิดการร่วมมือกันในการเฝ้าระวังมลพิษสิ่งแวดล้อมที่กระทบต่อสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ซึ่งในการดำเนินโครงการฯ ดังกล่าว ทีมวิจัยได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมและการได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่าย รวมถึงภาคชุมชนและภาคเอกชน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ในการประชุมคณะผู้ทรงคุณวุฒิกำกับทิศทางงานวิจัยครั้งที่ 1/2567 ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 17 ตุลาคมที่ผ่านมา โดยมี นพ.ณรงค์ศักดิ์ อังคะสุวพลา เป็นประธานการประชุม ได้มีมติให้มีการลงพื้นที่ครั้งที่ 1 เพื่อให้เกิดเรียนรู้ของกระบวนการและกลไกในการทำงานเพื่อการเฝ้าระวังและรับมือกับสถานการณ์ความเสี่ยงของหน่วยงานราชการและท้องถิ่น รวมถึงกลไกของภาคส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่กำลังดำเนินการอยู่ในพื้นที่ รวมถึงเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินโครงการวิจัยฯ โดยโครงการฯ จะนำข้อมูลจากการลงพื้นที่ในครั้งนี้ ไปใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบกิจกรรมของการลงพื้นที่ในครั้งต่อไป ตลอดจนเพื่อเสนอเป็นแนวทางในการขับเคลื่อนของการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป

กำหนดการ

วันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2567

07.05 – 08.00 น.	ออกเดินทางจากสนามบินดอนเมือง ไปยัง สนามบินพิษณุโลก โดยสายการบินแอร์เอเชีย เที่ยวบินที่ FD3308
08.30 – 09.30 น.	รับประทานอาหารเช้าที่ตัวเมืองพิษณุโลก
09.30 – 11.30 น.	เดินทางไปยัง อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร
11.30 – 12.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ที่ อ.ทับคล้อ
12.30 – 13.00 น.	เดินทางถึงสำนักงานอัคราเพื่อนชุมชน
13.00 – 13.10 น.	กล่าวต้อนรับ โดยตัวแทน บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
13.10 – 13.30 น.	รับชมวิดีโอทัศน์แนะนำบริษัทฯ และ Safety Introduction
13.30 – 15.00 น.	รับฟังบรรยายข้อมูลของเหมืองแร่ทองคำชาติและ ซักถามแลกเปลี่ยน
15.00 – 17.00 น.	เยี่ยมชมพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none">• ควรแต่งตัวรัดกุมและสวมรองเท้าหุ้มส้น ขณะเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ ทางบริษัทจะจัดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ตามกฎระเบียบของบริษัทให้• ด้วยกฎระเบียบความปลอดภัย ทางบริษัทจะจัดรถเพื่อพาผู้เยี่ยมชมไปเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ• บริษัทอนุญาตให้ผู้เข้าเยี่ยมชมถ่ายรูป หรือคลิปวิดีโอได้เฉพาะตำแหน่งที่กำหนดไว้เท่านั้น
17.00 – 18.00 น.	เดินทางไปยังจังหวัดพิจิตร
18.00 – 19.30 น.	รับประทานอาหารเย็นที่ร้านบ้านไร่ริมน้ำ
19.30 น.	เข้าพัก ที่ Barli กำหนดค่า www.barilihotelandcafe.com

วันอังคารที่ 12 พฤศจิกายน 2567

- 08.15 – 09.00 น. ออกเดินทางจากที่พัก ไปยัง อบต. เขาเจ็ดลูก อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร
- 09.00 – 11.30 น. ประชุมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
- กล่าวต้อนรับ โดย นายก อบต.และ ผอ.รพ.สต. บ้านเขาเจ็ดลูก
 - วัตถุประสงค์/เป้าหมาย การลงพื้นที่
โดย นพ.ณรงค์ศักดิ์ อังคะสุวพลา ประธานคณะผู้ทรงคุณวุฒิกำกับทิศทางการวิจัย
 - นำเสนอการดำเนินงานเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ กรณี การประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดย ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร สำนักป้องกันควบคุมโรคที่ 3 นครสวรรค์ และหน่วยงานในพื้นที่
 - ชักถามแลกเปลี่ยนข้อมูล
- ดำเนินการประชุม
โดย ดร.วิสาข์ สุพรรณไพบุลย์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร
- 11.30 – 12.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน ที่ อบต.
- 12.30 – 13.15 น. เดินทางไปยัง รพ.สต.บ้านทุ่งยาว อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก
- 13.15 – 15.30 น. ประชุมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่
- กล่าวต้อนรับ โดย ผอ.รพ.สต. บ้านทุ่งยาว
 - วัตถุประสงค์/เป้าหมาย การลงพื้นที่
โดย นพ.ณรงค์ศักดิ์ อังคะสุวพลา ประธานคณะผู้ทรงคุณวุฒิกำกับทิศทางการวิจัย
 - นำเสนอการดำเนินงานเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ กรณี การประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดย ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักป้องกันควบคุมโรคที่ 2 พิษณุโลก และหน่วยงานในพื้นที่
 - ชักถามแลกเปลี่ยนข้อมูล
- ดำเนินการประชุม
โดย คุณพิงจิต สุขะตุงคะ ข้าราชการบำนาญสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก และ ดร.สุนทร ทองคำพงษ์ นายกสมาคมสุขภาพปัญญา อาจารย์มหาวิทยาลัยนอร์ทเทิร์น จ.ตาก และอดีตผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ภาคเหนือ
- 15.30 – 17.15 น. เดินทางไปยังสนามบินพิษณุโลก
- 18.40 – 19.35 เดินทางกลับจากสนามบินพิษณุโลก ถึง สนามบินดอนเมือง โดยสายการบินแอร์เอเชีย เที่ยวบินที่ FD 3307

รายชื่อผู้ร่วมลงพื้นที่

ผู้ทรงคุณวุฒิกำกับทิศทางการวิจัย

1. นพ. ณรงค์ศักดิ์ อังคะสุวพลา อดีตอธิบดีกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
2. ศ.ดร.นพ. พรชัย สิทธิธรรมกุล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. นางจินดา เตชะศรีรินทร์ อดีต ผอ.กองกฎหมาย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. นายพิภพ พานิชภักดิ์ สื่อมวลชนวิชาชีพอิสระ อดีตรองผอ.สถานีโทรทัศน์ TPBS
5. นายสุรพล อุดมพรวิรัตน์ เลขาธิการสภาการเหมืองแร่

คณะผู้วิจัย

6. นางสาวสมพร เฟื่องคำ หัวหน้าโครงการวิจัย
7. นายแพทย์ขวัญประชา เชียงไชยสกุลไทย สำนักวิชาการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
8. นางสาวเพ็ญโฉม แซ่ตั้ง ผอ.มูลนิธิบูรณะนิเวศ
9. ดร.วิสาข์ สุพรรณไพบุลย์ ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร
10. นางสาวนพพร อาดำ วิศวกรสิ่งแวดล้อม
11. นางสาวประภัสสร ปานป้อมเพชร สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
12. นายบัณฑิต หอมเกษ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
13. รศ.ดร.คนางค์ คันธมธูรพจน์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ม.มหิดล
14. ผศ.ดร.ธีรพัฒน์ อังศุขवाल คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ม.มหิดล
15. ดร.จารุภา พานิชภักดิ์ นักวิจัยอิสระ ด้านวิทยาศาสตร์ภาคพลเมือง
16. น.ส.อภิญา กาดขุนทด ผู้ช่วยนักวิจัย
17. นายชาคริส มาลี ผู้ช่วยนักวิจัย
18. น.ส.ลมิตา เขตชั้น ผู้ประสานงานโครงการฯ

หน่วยงานภาคีร่วมวิจัย

- | | |
|---------------------------------|--|
| 19. นางสาวชนะจิตร์ ปานอุ | กองประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กรมอนามัย |
| 20. นางสาวประทุม สีดาจิตต์ | กองประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กรมอนามัย |
| 21. ดร.นาตยา พรหมทอง | หัวหน้ากลุ่มงาน HIA สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) |
| 22. นายสมเกียรติ จันทรสีมา | ผอ.สำนักเครือข่ายและการมีส่วนร่วม สาธารณะ TPBS |
| 23. นางสาวอ้อมจันทร์ วงศ์สาดสาย | สำนักเครือข่ายและการมีส่วนร่วม สาธารณะ TPBS |
| 24. นายสุรพงษ์ พรรณวังษ์ | สำนักเครือข่ายและการมีส่วนร่วม สาธารณะ TPBS |
| 25. นายอภิวัฒน์ พรหมชัย | สำนักเครือข่ายและการมีส่วนร่วม สาธารณะ TPBS |
| 26. นางสาวอัปสร จินดาพงษ์ | สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) |
| 27. นางสาวอนุสรรา อนุเคราะห์ | สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) |
| 28. นางพึงจิต สุขะตุงคะ | สมาคมสุขภาพปัญญา ขรก.บ้านกาญจนาภิเษก สาธารณสุข จ.พิษณุโลก - ภาคีในพื้นที่ |
| 29. ดร. สุเนตร ทองคำพงษ์ | นายกสมาคมสุขภาพปัญญา อาจารย์มหาวิทยาลัยนอร์ทเทิร์น จ.ตาก
และ อดีต ผอ.โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ภาคเหนือ - ภาคีในพื้นที่ |
| 30. นางสาวอุสนี หงษ์สูง | สภาการเหมืองแร่ |





แผนที่ตั้ง เหมืองทองอุดรา

พิจิตร-เพชรบูรณ์



ตัวอธิบายสัญลักษณ์

-  หมู่บ้าน
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (sw.สต.)
-  พิกัดจุดตรวจวัดเสียง (Noise)
-  พิกัดจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration)
-  พิกัดจุดตรวจวัดฝุ่น (AIR)

อ้างอิงข้อมูล

Google Earth:

วันที่เก็บภาพ 01/25/2023

16° 17'49.51" น. 100° 40'33.55" ตะ.

พิกัดพิกัด: พิกัดหมู่บ้าน

พิกัดจุดตรวจ: อุดรา ริชชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)

การทบทวนข้อมูล
การเฝ้าระวังมลพิษสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพของประชาชน
ในพื้นที่เสี่ยง

กรณีการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำ
ของหน่วยงานและท้องถิ่น

ตารางแสดงผลข้อมูลการเฝ้าระวังมลพิษสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงกรณีการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของหน่วยงานและท้องถิ่น

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรการ/ คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวัง อย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) - บริษัท อัครา	<p>บริษัท อัครา และ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>2564, รายงานข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนสำหรับการทำเหมืองแร่ทองคำ และการประกอบโลหกรรมแร่ของ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - คัดลอกจาก “งานสำรวจและวิจัยการปนเปื้อนโลหะหนักในสิ่งแวดล้อมบริเวณเหมืองแร่ทองคำชาติ อ่าเภอทับคล้อ-วังโป่ง-เบ็ญมะปรัง จังหวัดพิจิตร-เพชรบูรณ์-พิษณุโลก” (จิตติศักดิ์ เปรรมณี, 2565)</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในตัวอย่างตะกอนรอน้ำ น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดินภายในเขตพื้นที่เหมืองแร่ โรงประกอบโลหกรรม และนอกเขตพื้นที่บริเวณชุมชนโดยรอบ พารามิเตอร์และองค์ประกอบทางเคมีที่ดำเนินการวิเคราะห์ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) ตัวอย่างน้ำผิวดิน: pH, As, Cd, Pb, Mn, Cu, Hg, Ni, และ Zn (2) ตัวอย่างน้ำผิวดิน: pH, As, Cd, Pb, Mn, Cu, Hg, Ni, และ Zn (3) ตัวอย่างน้ำใต้ดิน: pH, As, Cd, Cu, Pb, Hg, Mn, Ni และ Zn 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ หอการค้าและโรงประกอบโลหกรรมแร่ หองค้า</p>	ใช้	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี (http://library.dmr.go.th/elib/)</p>
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)	<p>2546, รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณเหมืองทองคำของ บริษัท อัครา จำกัด อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร และ อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในหมู่บ้านบริเวณรอบเหมืองแร่ ได้แก่ บ้านหนองระมาน, บ้านเขาหม้อ, บ้านดงหลง, บ้านเขาดิน, บ้านร่องตู่, บ้านทุ่งนางาม, บ้านหนองย่างหมู และบ้านด่านช้าง จำนวน 6 ตัวอย่าง และในบริเวณเหมืองแร่ และโรงประกอบโลหกรรมจำนวน 12 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 17-18 ก.ย. 2546 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) TH; Total hardness (5) Sulfate (6) Na, K, Mn, Fe, Cd, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co 	ไม่ระบุ	ใช้	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรฐาน/คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>รายละเอียด 2548, คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ ของบริษัทอัคราไมนิ่ง จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณรอยต่อระหว่าง จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อส่งผลการนำบาดาล และบ่อน้ำต้น ทั้งด้านในและด้านนอกพื้นที่ทำการเหมืองแร่ฯ จำนวน 17 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 11-14 พ.ค. 2548 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) Na, K, Mn, Fe, Cd, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co 	ไม่ระบุ	ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ เผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>รายละเอียด 2549, คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ทองคำของบริษัทอัคราไมนิ่ง จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณรอยต่อระหว่าง จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก และ จ.เพชรบูรณ์</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จากบ่อส่งผลการของเหมืองแร่และของประชาชนรอบเหมืองแร่ฯ จำนวน 25 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 18-21 เม.ย. 2549 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) TH; Total Hardness (5) Sulfate (6) Na, K, Mn, Mg, Fe, Ca, Cd, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co 	ไม่ระบุ	ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ เผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรฐานการ/คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวัง อย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>รายละเอียด</p> <p>2550³, รายงานการติดตามและตรวจคุณภาพน้ำในพื้นที่เหมืองแร่ทองคำของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง บริเวณรอยต่อระหว่าง จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก และ จ.เพชรบูรณ์ (มีนาคม 2550)</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จากบ่อสังเกตการณ์ของเหมืองแร่และของประชาชนรอบเหมืองแร่ จำนวน 25 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 1-3 มี.ค. 2550 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) TH; Total Hardness (5) Sulfate (6) Na, K, Mn, Fe, Cd, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co 	ไม่ระบุ	ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ เผยแพร่บนเว็บไซต์: https://www1.dpim.go.th/dt/ppper/000001176964971.pdf</p>
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>2550³, กรณีศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์ การที่มีปริมาณแอมโมเนียและสารหนูปนเปื้อน</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำในเขตเหมืองแร่ฯ ทั้งหมด 7 จุด และตัวอย่างทางธรณีวิทยาในเขตเหมืองแร่ ระหว่างวันที่ 27-28 เม.ย. 2550 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <p>ตัวอย่างน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) As (3) Mn, Fe, Cu, Zn และ Co <p>ตัวอย่างธรณีวัตถุ – ทำ Leaching study ที่ pH 4, 7, 10 วิเคราะห์ Mn (ppm), Cu (ppm), As (ppm), Co (ppm) และ Fe (%)</p> 	<p>ปฏิบัติตามคำสั่งราชการ สรช.3 ที่ 145/50 ลงวันที่ 10 เม.ย. 2550 เนื่องจากพบน้ำในบางจุดพบ Mn และ As สูง</p>	ไม่ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ เผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรฐาน/คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>รายละเอียด 2551³, ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพน้ำ) เหมืองแร่ทองคำบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์</p> <p>รายละเอียด: <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จากบ่อสังเกตการณ์ของเหมืองแร่และของประชาชนรอบเหมืองแร่จำนวน 37 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 15-19 ม.ค. 2551 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) TH; Total Hardness (5) Sulfate (6) Na, K, Mn, Mg, Fe, Ca, Cd, Cl, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co </p>	ไม่ระบุ	ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ เผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>รายละเอียด 2551³, ผลการติดตามคุณภาพน้ำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์ (มีนาคม 2551)</p> <p>รายละเอียด: <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จากบ่อสังเกตการณ์ของเหมืองแร่และของประชาชนรอบเหมืองแร่จำนวน 25 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 19-20 มี.ค. 2551 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) TH; Total Hardness (5) Sulfate (6) Na, K, Mn, Mg, Fe, Ca, Cd, Cl, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co </p>	ไม่ระบุ	ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ เผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรฐาน/คู่มือการสำรวจ	**การสำรวจอย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>2551, ผลการติดตามคุณภาพน้ำในเมืองแร่ของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ. พิจิตร และ จ. เพชรบูรณ์ (พฤศจิกายน 2551)</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จากบ่อสังเกตการณ์ของเหมืองแร่และของประชาชนรอบเหมืองแร่ จำนวน 45 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 11-14 พ.ย. 2551 วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) TH; Total Hardness (5) Sulfate (6) Na, K, Mn, Mg, Fe, Ca, Cd, Cl, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co 	ไม่ระบุ	ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ</p> <p>เผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>
<p>กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่)</p>	<p>2552, ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณเหมืองแร่ของกิจการของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ. พิจิตร และ จ. เพชรบูรณ์ (มิถุนายน 2552)</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล จากบ่อสังเกตการณ์ของเหมืองแร่และของประชาชนรอบเหมืองแร่ รวมจำนวน 32 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 1-2 เม.ย. 2552 (11 ตัวอย่าง) และ 10-12 มิ.ย. 2552 (21 ตัวอย่าง) วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) pH (2) EC; Electric conductivity (3) TDS; Total Dissolved Solid (4) TH; Total Hardness (5) Sulfate (6) Na, K, Mn, Mg, Fe, Ca, Cd, Cl, Cu, Zn, Pb, Ni และ Co 	ไม่ระบุ	ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ</p> <p>เผยแพร่บนเว็บไซต์: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (http://eis.dpim.go.th/purchase/purchase-1.html?catid=128)</p>

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด			*มาตรฐาน/คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
กรมทรัพยากรธรณี (ทอ.)						
สำนักทรัพยากรแร่	<p>2546, การสำรวจแหล่งแร่ทองคำพนมพา อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> • เป็นพื้นที่แหล่งแร่เชิง • วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่างชั้นเปลือกดินและตัวอย่างหิน 33 จุด ในพื้นที่แหล่งแร่ทองคำพนมพา อ.วังทรายพูน จ.พิจิตร ประธานบัตร 26914/15504 	ไม่ระบุ	ไม่ใช้	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี (http://library.dmr.go.th/elib/)</p>		
กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	<p>2557, โครงการสำรวจพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษธรรมชาติ จังหวัดพิษณุโลก</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> • เก็บตัวอย่างตะกอนถ่านน้ำ 680 จุด และน้ำผิวดิน 636 จุด ในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก • ตัวอย่างในพื้นที่ อ.เนินมะปราง: ตัวอย่างตะกอนถ่านน้ำ 15 จุด และตัวอย่างน้ำผิวดิน 45 จุด • วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี <ol style="list-style-type: none"> (1) ตัวอย่างตะกอนถ่านน้ำ: 10 ธาตุ ได้แก่ As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sr และ Zn (2) ตัวอย่างน้ำผิวดิน: 19 ธาตุ ได้แก่ Be, Br, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn, As, Sr, Cl และ F 	ไม่ระบุ	ไม่ใช้	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี และ http://library.dmr.go.th/elib/cgi-bin/opac.exe?op=prv&lang=0&db=Main&pat=&cat=cal&skin=u&lpp=16&catop=&scid=zzz&ref=C@17661</p>		
กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	<p>2558, โครงการสำรวจพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษตามธรรมชาติ จังหวัดเพชรบูรณ์</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> • เก็บตัวอย่างตะกอนถ่านน้ำ 631 จุด และน้ำผิวดิน 579 จุด ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ • ตัวอย่างในพื้นที่ อ.วังโป่ง: ตัวอย่างตะกอนถ่านน้ำ 35จุด และตัวอย่างน้ำผิวดิน 24 จุด • วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี <ol style="list-style-type: none"> (1) ตัวอย่างตะกอนถ่านน้ำ: 10 ธาตุ ได้แก่ As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sr และ Zn (2) ตัวอย่างน้ำผิวดิน: 19 ธาตุ ได้แก่ Be, Br, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn, As, Sr, Cl และ F 	ไม่ระบุ	ไม่ใช้	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี และ http://library.dmr.go.th/elib/cgi-bin/opac.exe?op=prv&lang=0&db=Main&pat=&cat=cal&skin=u&lpp=16&catop=&scid=zzz&ref=C@17661</p>		

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรฐาน/คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
สำนักทรัพยากรแร่	<p>2558. งานสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ระดับไพศาล พื้นที่วังโป่ง จังหวัดพิจิตร-เพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างตะกอนธารน้ำ 132 จุด ในพื้นที่ อ.ชนแดน-อ.วังโป่ง วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี 24 ธาตุ ได้แก่ Al, As, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Ti, V และ Zn 	ไม่ระบุ	ไม่ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี (http://library.dmr.go.th/elib/)</p>
กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	<p>2559. การศึกษาการแพร่กระจายของสารพิษตามธรรมชาติจากตัวอย่างตะกอนธารน้ำและตัวอย่างน้ำผิวดิน จังหวัดเพชรบูรณ์</p> <p>รายละเอียด:</p> <p>วิเคราะห์จากข้อมูลเดิม “โครงการสำรวจพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษตามธรรมชาติ จังหวัดเพชรบูรณ์ – 2558”</p>	ไม่ระบุ	ไม่ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี (http://library.dmr.go.th/elib/)</p>
กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	<p>2565. งานสำรวจวิจัยการปนเปื้อนโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม บริเวณเหมืองแร่ทองคำชาติ อําเภอกำแพงแสน-วังโป่ง-เนินมะปราง จังหวัดพิจิตร-เพชรบูรณ์-พิษณุโลก</p> <p>รายละเอียด:</p> <p>เป็นข้อมูลการศึกษาเพื่อสนับสนุนข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับกรมควบคุมโรค (คร.) เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 2563 เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนเชิงรุกในพื้นที่เสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โลหะหนัก ในตัวอย่างตะกอนธารน้ำ น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ระหว่างวันที่ 21-27 มิ.ย. 2563 / 8-11 ก.ค. 2563 / 9-13 พ.ค. 2565 <ol style="list-style-type: none"> วิเคราะห์ 24 ธาตุ ในตัวอย่างตะกอนธารน้ำ ประกอบด้วย Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Sr, Ti, V และ Zn วิเคราะห์ 14 ธาตุ ในตัวอย่างน้ำผิวดิน ประกอบด้วย As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni และ Zn วิเคราะห์ 12 ธาตุ ในตัวอย่างน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย As, Ba, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb และ Zn <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลดิบที่มีการศึกษาในพื้นที่ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> มหาวิทยาลัยขอนแก่น เสนอต่อกรมทรัพยากรธรณี ปี 2554 – ตัวอย่างน้ำใต้ดิน สถาบันวิจัยสสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปี 2559 – ตัวอย่างตะกอนธารน้ำ/น้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ปี 2564 – ตัวอย่างตะกอนธารน้ำ/น้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน 	ไม่ระบุ	ไม่ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจเผยแพร่บนเว็บไซต์: ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี (http://library.dmr.go.th/elib/)</p>

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรการ/คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล				
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	<p>2554, โครงการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการวางเครือข่ายเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารพิษในแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่อำเภอทับคล้อ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา และอำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์</p> <p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 4 ครั้ง ใน 11 จุดเก็บตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 31 มี.ค. – 1 เม.ย. 2553 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 มิ.ย. 2553 ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 13 – 14 ต.ค. 2553 ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 17 – 18 ม.ค. 2554 เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน 43 จุดเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ pH และองค์ประกอบทางเคมีในตัวอย่าง 9 ชนิด ได้แก่ As, Cd, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Zn และ Pb 	ไม่ระบุ	ไม่ใช่	<p>รูปแบบ: รายงานผลการสำรวจ</p> <p>เผยแพร่บนเว็บไซต์: กองทุนพัฒนา น้ำบาดาล (https://gdf.dgr.go.th/public/upload/files/projectsupport/2552/201807152332017EPXA.pdf)</p>
กรมควบคุมโรค				
สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	2559, คู่มือการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพประชาชนรอบเมืองทองคำ	-	-	<p>รูปแบบ: หนังสือ/คู่มือ</p> <p>เผยแพร่บนเว็บไซต์: https://ddc.moph.go.th/uploads/files/0bc86b6cea47b16223c1e145fa70bf29.pdf</p>
กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี	2565, งานสำรวจวิจัยการปนเปื้อนโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม บริเวณเหมืองแร่ทองคำชาติ อำเภอกันต๊อน-วังโป่ง-เนินมะปราง จังหวัดพิจิตร-เพชรบูรณ์-พิษณุโลก – ตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับกรมทรัพยากรธรณีเมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 2563 เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนเชิงรุกในพื้นที่เสี่ยง	ไม่ระบุ	ไม่ใช่	ห้องสมุดกรมทรัพยากรธรณี
กรมอนามัย				
กองประเมินผลกระทบสุขภาพ	2558, แนวทางการเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยง กรณีเหมืองแร่ทองคำ	-	-	<p>รูปแบบ: หนังสือ</p> <p>เผยแพร่บนเว็บไซต์: https://hia.anamai.moph.go.th/web-upload/12xb1c83353535e43f224a05e184d8fd75a/m_magazine/35644/2857/file_download/bd13bb1d201a948c183c1553967fca8b.pdf</p>

หน่วยงานรับผิดชอบ	รายละเอียด	*มาตรการ/คู่มือการเฝ้าระวัง	**การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	รูปแบบและแหล่งเผยแพร่ข้อมูล
กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>ตามรายงานบันทึกการประชุมวิชาการ ในเวทีสัมมนาวิชาการกรมอนามัย ครั้งที่ 7/2559 เรื่อง “กรมอนามัยมีบทบาทอย่างไรในพื้นที่เมืองแรกทองคำ” วันที่ 22 มิถุนายน 2559 ณ ห้องประชุมภัทร สุวรรณกิจ อาคาร 1 ชั้น 1 กรมอนามัย สรุปความได้ว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรมอนามัยดำเนินการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เมืองแรกทองคำ ตามหลัก Source – Pathway – Receptor ศึกษาโอกาสการสัมผัสสารพิษจากสิ่งแวดล้อม และมีความเสี่ยงต่อสุขภาพอย่างไรโดยที่ยังไม่มีการเจ็บป่วย โดยได้กำหนดกรอบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและห่วงโซ่อาหาร • ตามความร่วมมือของสำนักสุขภิบาลอาหารและน้ำ ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย และศูนย์อนามัยที่ 2, 3 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร พิจนุโลกและเพชรบูรณ์ และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง วิธีการและเครื่องมือ ความเป็นวิธีการวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐาน สํารวจพฤติกรรมการบริโภค และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักในห่วงโซ่อาหาร จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพและจัดทำคำแนะนำและข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมควบคุมโรคในการวิเคราะห์ Biomarker, กรมสุขภาพจิต ในการดูแลประชาชนที่มีภาวะเครียด และดูแลรักษาโดยกรมการแพทย์และกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก • มีการจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและอาหารในรูปแบบแผนที่สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และจัดทำข้อมูลแผนที่เดินดิน 	-	-	<p>รายงานบันทึกการประชุมเผยแพร่บนเว็บไซต์ กรมอนามัย: https://anamai.moph.go.th/th หมายเหตุ: ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและอาหารในรูปแบบแผนที่สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และจัดทำข้อมูลแผนที่เดินดิน ยังไม่พบข้อมูลที่เผยแพร่บนเว็บไซต์</p>

หมายเหตุ:

* มาตรการ/คู่มือการเฝ้าระวัง หมายถึง ปฏิบัติตามเกณฑ์หรือข้อกำหนดของมาตรการหรือคู่มือการเฝ้าระวังอันใดอันหนึ่ง

*** การเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หมายถึง มีการเฝ้าระวังในจุดเก็บตัวอย่างเดิมอย่างต่อเนื่อง

บรรณานุกรม

- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2546, รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณหมู่เหมืองทองคำของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร และ อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์, กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2546/010, 22 หน้า.
- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2548, คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณรอยต่อระหว่าง จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์, กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2548/009, 11 หน้า.
- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2549, คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณรอยต่อระหว่าง จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก และ จ.เพชรบูรณ์, กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2549/007, 18 หน้า.
- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2550^a, รายงานการติดตามและตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในพื้นที่เหมืองแร่ทองคำ ของ บริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด และพื้นที่ใกล้เคียง บริเวณรอยต่อระหว่าง จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก และ จ.เพชรบูรณ์ (มีนาคม 2550), กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2550/006, 3 หน้า.
- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2550^b, กรณีศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์ การที่น้ำมีปริมาณแอมโมเนียและสารหนูปะปน, กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2550/008, 25 หน้า.
- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2551^a, ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพน้ำ) เหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์, กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2551/003, 33 หน้า.
- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2551^b, ผลการติดตามคุณภาพน้ำเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์ (มีนาคม 2551), กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2551/006, 17 หน้า.
- พลยุทธ ศุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรศิริกุล, 2551^c, ผลการติดตามคุณภาพน้ำเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์ (พฤศจิกายน 2551), กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2551/021, 27 หน้า.

- พลยุทธ สุขสมิติ และวิวัฒน์ ไตรธิกุล, 2552, ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัคราไมนิ่ง จำกัด ในท้องที่ จ.พิจิตร และ จ.เพชรบูรณ์ (มิถุนายน 2552), กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สรช.3/2552/005, 26 หน้า.
- จิตศักดิ์ เปรมมณี และวินิต พุดมพิียง, 2546, การสำรวจแหล่งแร่ทองคำเขาพนมพา อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร, สำนักทรัพยากรแร่ กรมทรัพยากรธรณี, รายงานวิชาการ ฉบับที่ สทร 17/2546, 64 หน้า.
- กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี, 2557, โครงการสำรวจพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษธรรมชาติ จังหวัดพิษณุโลก, กรมทรัพยากรธรณี, 223 หน้า.
- กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี, 2558, โครงการสำรวจพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยงภัยจากสารพิษธรรมชาติ จังหวัดเพชรบูรณ์, กรมทรัพยากรธรณี, 208 หน้า.
- อุดมพร จำรัสไ้ว, ภูเบศร์ สาขา และเอลิน สุขสวัสดิ์, 2558, งานสำรวจและประเมินศักยภาพแร่ระดับไพศาล พื้นที่วังโป่ง จังหวัดพิจิตร-เพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558, สำนักทรัพยากรแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 178 หน้า.
- มงคล ฉวีจันทร์, 2559, การศึกษาการแพร่กระจายของสารพิษตามธรรมชาติจากตัวอย่างตะกอนธารน้ำและตัวอย่างน้ำผิวดิน จังหวัดเพชรบูรณ์, กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี, รายงานวิชาการ ฉบับที่ กวท 4/2559, 127 หน้า.
- จิตศักดิ์ เปรมมณี, 2565, งานสำรวจวิจัยการปนเปื้อนโลหะหนักในสิ่งแวดล้อม บริเวณเหมืองแร่ทองคำชาติ อำเภอบรรพตพิสัย-วังโป่ง-เนินมะปราง จังหวัดพิจิตร-เพชรบูรณ์-พิษณุโลก, กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี, 246 หน้า.
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2554, โครงการศึกษาการปนเปื้อนและการวางเครือข่ายเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารพิษในแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่อำเภอบรรพตพิสัย อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร และอำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์, กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ, 2558, แนวทางการเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยง กรณีเหมืองแร่ทองคำ, กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 59 หน้า.
- สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม, 2559, คู่มือการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพประชาชนรอบเหมืองทองคำ, กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, 68 หน้า.

โครงการวิจัยเรื่อง การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพโดยชุมชน:
กรณีศึกษาการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำของบริษัทอัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)