

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759

Email top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2542 (ประทานบัตรที่ 27177/15721)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย

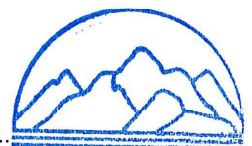
รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

เมษายน 2565



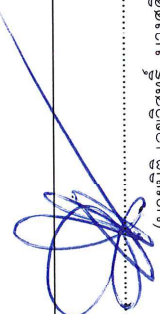

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการเหมืองแร่แร่ไรต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ คำขอประทานบัตรที่ 1/2542 (ประทานบัตรที่ 27177/15721)
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลปากชม อำเภอปากชม จังหวัดเลย
 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด


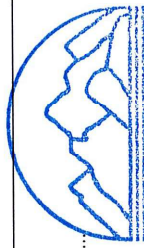
ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่ และประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศคณะกรรมการแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ

ลงนาม.....
 (นายนิติ เลขวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจาวฤทธิ์)
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1/61
 เมษายน 2565

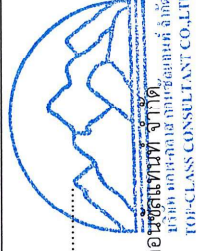
ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ผู้ถือใบอนุญาตจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ประกันภัยที่จัดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และจะต้องวางหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหาย ที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือ ค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p> <p>6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำบลปากชม หมู่ที่ 2, 8, 9 และ 12 - ตำบลห้วยพิชัย หมู่ที่ 9 <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำบลปากชม หมู่ที่ 2, 8, 9 และ 12 - ตำบลห้วยพิชัย หมู่ที่ 9 	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามประกาศคณะกรรมการแร่</p> <p>ตามประกาศ กพร.</p> <p>ตามประกาศ กพร.</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....
(นายนิติ เลขิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาวฤทธิ์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

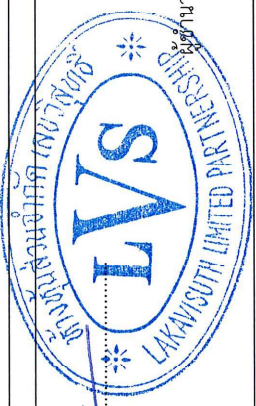


รับรองจำนวนหน้า 2/61
เมษายน 2565

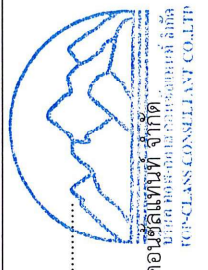
ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- หน่วยงานจำกัด เลขที่สุพี</p> <p>- หน่วยงานจำกัด เลขที่สุพี</p>

ลงนาม.....
(นายนิติ เลขวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจรกิจย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ หน่วยงานจำกัด เลขที่สุพี



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ



รับรองจำนวนหน้า 3/61
เมษายน 2565

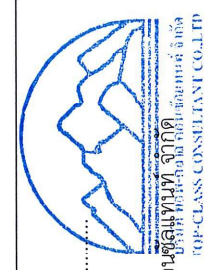
ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหาคูซูปวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพถ่ายหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่เอื้อเรียกรังใด ๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หน่วยงานส่วนจำกัด เลขวิสuthี
	<p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหาคูซูปวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพถ่ายหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่เอื้อเรียกรังใด ๆ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หน่วยงานส่วนจำกัด เลขวิสuthี

ลงนาม.....
(นายนิติ เลขวิสuthี, นางศศิธร เตชะจาวุธุทธิ์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ หน่วยงานจำกัด เลขวิสuthี



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิฑฐ)
ผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 4/61
เมษายน 2565

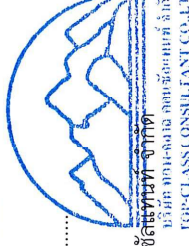
ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561</p> <p>10. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ</p>

ลงนาม.....
(นายนิติ เสวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจารุวิทย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 5/61
หมายเลข 2565

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะการดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองและห้ามดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองเพื่อเป็น Buffer zone ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตร บริเวณหลักทศมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 1-2-3-4-5-6-10 หรือมุมที่ให้อุบลราชธานีเดิมไว้ (รูปที่ 1)</p> <p>2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองใดลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของแนวผนังบ่อเหมืองทั้งหมด 9 แนว ได้แก่ แนวผนัง AB, BC, CD, DE, EF, FG, HI, J และ JK โดยมีความลาดชันไม่เกิน 63, 56, 70, 70, 70, 70 และ 60 องศา ตามลำดับ (รูปที่ 2) ตามรายงานการศึกษาลักษณะเฉพาะของหินมวลและความลาดชันของผนังบ่อเหมืองของโครงการ จัดทำโดยนายเชี่ยวชาญ ธิลาสุเสรี ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตุลาคม 2562)</p> <p>3. ต้องไม่ดำเนินการขุดลอกต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่เก็บกักหินและมูลดินทราย ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>4.1 พื้นที่เก็บกักหินและมูลดินทราย บริเวณอักษร "ถ1" ขนาดพื้นที่ประมาณ 22.6 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 271 – 250 เมตร จากระดับบ่อน้ำทะเลปานกลาง โดยให้เก็บคองเป็นชั้น ชั้นละ 3 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา</p>	<p>- บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>
		<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>



ลงนาม.....

(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาวิตย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์



ลงนาม.....

(นายติเรก รัตนวิทย์)
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

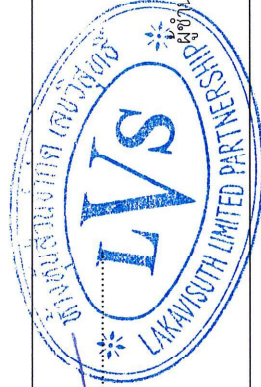
รับรองจำนวนหน้า 6/61
เมษายน 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 (ต่อ) ลักษณะภูมิประเทศ	<p>4.2 พื้นที่เก็บกักหินและมูลดินทราย บริเวณอักษร "ถ2" ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.4 ไร่ ตั้งแต่ระดับ 250 - 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยให้เก็บกองเป็นชั้น ชั้นละ 10 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา</p> <p>5. ให้สร้างคันกั้นดินอัตโนมัติ ขนาดฐานกว้าง 3 เมตร ความสูง 1 เมตร สันบนกว้าง 1 เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ความลึก 0.75 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร ตามแนวถนนบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยีนต้นโตเร็วบนคันกั้นดิน เพื่อบดบังทัศนียภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลไปยังบ่อตกตะกอน</p> <p>6. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็วตามที่ได้เสนอไว้ในแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่วิธีการดำเนินงาน และการฟื้นฟูสภาพเหมือง โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการทำเหมืองหรือประทานบัตรจะสิ้นสุดภายในน้อยกว่า 1 เดือน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ โดยใช้เข้าไปจากบ่อตกตะกอน B2 (ขุมเหมืองเก่า) เพื่อฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางทางลูกรังขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ ให้มีความชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....

(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจารุทัย)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิรัช)



รับรองจำนวนหน้า 7/61
เมษายน 2565

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 (ต่อ) คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องใช้ความเร็วและนำหน้าหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มีขีดกั้นนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)</p> <p>3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ หมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการหรือประชาชนที่อยู่ริมเส้นทาง สามารถร้องเรียนได้กรณีที่มีการขับเร็วหรือสร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนกลุ่มดังกล่าว</p> <p>4. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตื้นที่มียุทธภัณฑ์ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำห่างจากหรือใช้น้ำหล่อลื่นเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด</p> <p>5. ให้ปรับปรุงโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน โดยติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นหรือระบบสเปรย์น้ำบริเวณทุกจุดที่กำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องบดย่อย ตะแกรงคัดขนาด และปลายสายพานลำเลียง เป็นต้น เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการแต่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....

(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เศษจาววิทย์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์

ลงนาม.....


(นายดิเรก รัตนวิทย์)

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 8/61

เมษายน 2565

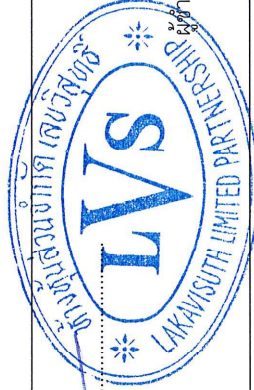


ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง

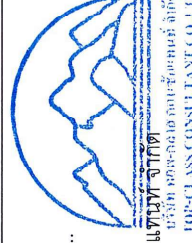
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<p>1. กำหนดให้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวัน คือ เวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>3. จัดทำแนวกำแพงทับและปลูกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่บดบังทัศนียภาพลมและเสียง โดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- ทีมส่วนงานจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ทีมส่วนงานจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ทีมส่วนงานจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ทีมส่วนงานจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 80 กิโลกรัม/จังหวัด ให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสวนโดยรอบในรัศมี 100 เมตร และใช้สัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดโดยยั้งแต่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยแร่แทน</p> <p>2. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการดำเนินการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	<p>- ทีมส่วนงานจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ทีมส่วนงานจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....

(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจารุพันธ์)
 หัวหน้าผู้จัดการ ทีมส่วนงานจำกัด เลขวิสุทธิ์



ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิทย์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 9/61
 เมษายน 2565

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใต้ที่ถมทิ้งเกี่ยวกับการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ได้มากที่สุด</p> <p>2. ให้ขุดบ่อดักตะกอน "บ1" ขนาดพื้นที่ 960 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ในเขต Buffer zone และให้ดูแลรักษาสภาพบ่อดักตะกอน "บ2" ขนาดพื้นที่ 9,440 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งให้ขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่เก็บกักของหินและมูลดินทรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ให้ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ชะล้างพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนออกจากบ่อรับน้ำ (Sump) และร่องระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บ่อดักตะกอนของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	<p>1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีกรกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้ในพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น</p> <p>2. ให้มีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ และมีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้เป็นไปตามรายงานผลการวิเคราะห์เสถียรภาพบ่อเหมืองโครงการ</p>	<p>- บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....

(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เศรษฐจารุฑย์)
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์



ลงนาม.....

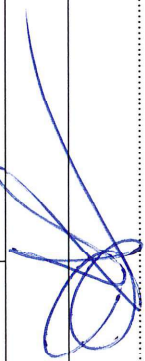
(นายติเรก รัตนวิเศษ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

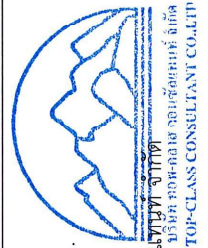



รับรองจำนวนหน้า 10/61
 เมษายน 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 (ต่อ) ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์หลุมยุบ ให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของเครื่องจักรให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในมาตรการความปลอดภัยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป</p> <p>4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรหัสที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>4.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นดินหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา</p> <p>4.2 หน้าความลาดชันเกิดการไปรวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>4.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจกหน้าเหมือง</p> <p>4.4 มีมวลวัสดุขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกมาบริเวณค้ำหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>4.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน</p> <p>5. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกรหัสข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความปลอดภัยหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....

 (นายนิติ เลขิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจารุฑย์)
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์



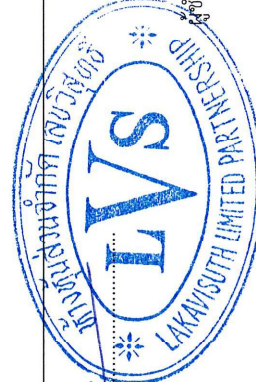
ลงนาม.....

 (นายดิเรก รัตนาวิทย์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 11/61
 เมษายน 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 (ต่อ) ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	6. ให้กำกับพนักงานเจาะรูระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่ามีพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกั้นเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงขดตีให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ์
2. ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์ป่า และนิเวศวิทยาทาง น้ำ	7. หลังจากมีการทำเหมืองตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ ควรมีการเก็บข้อมูลทางธรณีวิทยา โครงสร้างที่เติมเต็มได้ หากมีโครงสร้างรอยเลื่อนที่อาจมีผลต่อเสถียรภาพของบ่อเหมือง ควรมีการปรับเปลี่ยนการทำเหมืองให้เหมาะสมกับข้อมูลที่ได้มีการค้นพบเพิ่มเติม ก็จะเป็นการช่วยให้การทำเหมืองเป็นไปด้วยความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ์
	8. ห้ามนำดินในพื้นที่โครงการออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ์
	1. ให้ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นไม่ได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ์
	2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไม่ห้าก่กลบบัดดินไม่ ถ้าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ์

ลงนาม.....
(นายนิติ เสขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจากรุทธิ์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ์



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



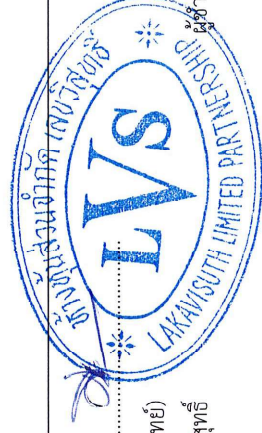
รับรองจำนวนหน้า 12/61
หมายเลข 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินการดำเนินกิจกรรมจะดองรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด</p> <p>2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองไปแล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็ว โดยให้เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นท้องถิ่นและผู้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานส่วนจำกัดเลวีสูทรี - หน่วยงานส่วนจำกัดเลวีสูทรี
3.2 การเกษตรกรรม	<p>- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดโดยทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานส่วนจำกัดเลวีสูทรี

ลงนาม.....

(นายบัณฑิต เลวีสูทรี, นางศศิธร เตชะจารุฑภัย)
 หน่วยงานผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวีสูทรี



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิทย์)



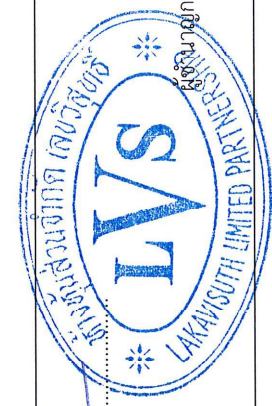
รับรองจำนวนหน้า 13/61
 เมษายน 2565

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะดำเนินการทำเหมือง

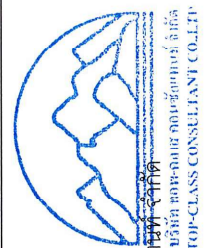
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	<p>1. กำหนดให้การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)</p> <p>2. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ หมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการหรือประชาชนที่อยู่ริมเส้นทาง สามารถร้องเรียนได้กรณีที่มีการขับรถเร็วหรือสร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนกลุ่มดังกล่าว</p> <p>3. ให้ติดป้ายขอแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตร และป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</p> <p>4. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่มีผิวถนน สาธารณะเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการทำงานของเครื่องจักร ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมพื้นที่</p>	<p>- รถบรรทุกแรงแของโครงการทุกคัน</p> <p>- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณถนนเข้า-ออก ก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....



(นายนิติ เลขิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาวริทย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขิสุทธิ์

ลงนาม.....

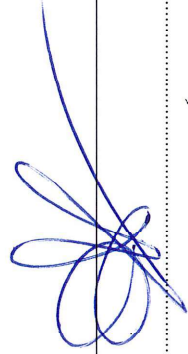


(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/61
เมษายน 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 (ต่อ) การคมนาคม	5. ให้อำนาจการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ 6. ให้อำนาจการมีกิจกรรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงานในการขับรถยนต์ส่งแร่ ของโครงการ ให้ขับด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกแถมของโครงการทุกคัน - พนักงานขับรถยนต์ของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	- ให้อำนาจการสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. ให้อำนาจการจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน 2. ให้อำนาจการตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ ตามประกาศ กพร.	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ



ลงนาม.....
(นายนิติ เลขวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจารุวิทย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ

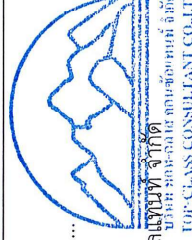


ลงนาม.....



(นายติเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอปปี้ส์แอนด์พริ้นท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD



รับรองจำนวนหน้า 15/61

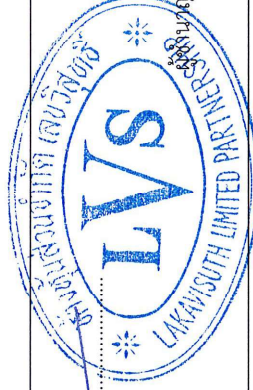
หมายเลข 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะการดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจสังคม	<p>3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 9)</p> <p>4. ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพพร้อมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามประกาศ กพร.</p> <p>ตามประกาศ กพร.</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ</p>

ลงนาม.....

(นายนิติ เลอวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจากรุทย์)
 หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอวิสุทธิ



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)



รับรองจำนวนหน้า 16/61
 เมษายน 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้วย รวมทั้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนหรือมาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์
4.3 การสาธารณสุข	<p>1. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศ กพร.	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์

ลงนาม.....

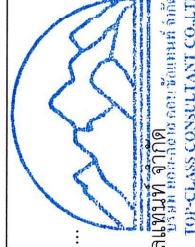
(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, วิศวกร ทรัพยากรวิทย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

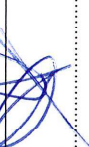

กรรมการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/61
เมษายน 2565

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดดำเนินการทำเหมือง


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. ให้จัดหาและกำขั้บให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและ ส้วมที่ถูกต้องลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทใน การรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง</p> <p>2. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของ พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็น ระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานใน การบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสียง อันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน และกำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อให้ทำงานในที่มีเสียง ดังมากที่สุดเป็นเวลานาน</p>	<p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร โดยให้มีการตรวจสุขภาพ ร่างกายพนักงานใหม่ หลังรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีมีการตรวจ ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง เดือนกันยายน-พฤศจิกายน</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวิสุทธิ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวิสุทธิ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวิสุทธิ</p>	

ลงนาม.....  (นายนิติ เลวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจาวีทย)  (นายดิเรก รัตนวิเศษ)

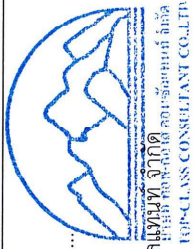
หุ้นส่วนผู้จัดการ ทำงหุ้นส่วนจำกัด เลวิสุทธิ

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอมซัลต์ แชนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

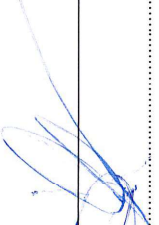
ลงนาม.....  ลอนาม.....


รับรองจำนวนหน้า 18/61
หมายเลข 2565



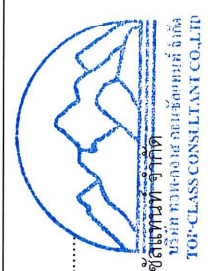
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ได้รับสะสมและวิเคราะห์ภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) และหากพบผลการตรวจสุขภาพพนักงานคนใดผิดปกติ ให้ดำเนินการตามแนวทางการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยิน และติดตามตรวจสุขภาพพนักงานในรายดังกล่าว</p> <p>6. ให้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนด โดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 โดยผู้ปฏิบัติงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี หากพบว่ามีแนวโน้มการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินต้องมีการตรวจและติดตามผลเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p>	<p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- หัวหน้าส่วนจำกัด เลขาวิสุทธ์</p> <p>- หัวหน้าส่วนจำกัด เลขาวิสุทธ์</p> <p>- หัวหน้าส่วนจำกัด เลขาวิสุทธ์</p>

ลงนาม.....  (นายมิติ เลขาวิสุทธ์, มางศศิธร เตชะจารุวิทย์)
 หัวหน้าส่วนจัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขาวิสุทธ์

ลงนาม.....  (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 บริษัท ทรอปิคอล เคมิคอล จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 19/61
 เมษายน 2565



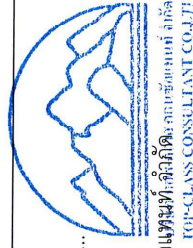
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่แปลงประเภทบ่อขุดของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัย ว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะต้อง หยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบ โดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์
4.6 ทัศนียภาพ	1. กำหนดให้ในระหว่างการทำเหมืองโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาเนินต้นและ พืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใต้พืชคลุมดิน หรือไม่มีเนินต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที 2. สำหรับทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบให้ ปรับแต่งขอบขมเหมืองและความลาดชันของชั้นบนใต้ที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มี เสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัยแล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชตระกูลหญ้า คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็น บ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป 3. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพ ที่ดี โดยการบำรุงรักษาภูเขาไม่ย่นต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟู พื้นที่ภายหลัง การทำเหมือง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์

ลงนาม.....
(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจารุวิทย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอเท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 20/61
หมายเลข 2565

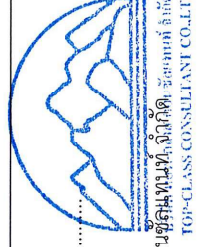
ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1) บริเวณโรงแต่งแร่ 2) บริเวณบ้านนาหงษ์ 3) บริเวณบ้านโนนสมบูรณ์ 4) บริเวณบ้านนาค้อ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	72,000 บาทต่อปี	- หน่วยงานส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1) บริเวณโรงแต่งแร่ 2) บริเวณบ้านนาหงษ์ 3) บริเวณบ้านโนนสมบูรณ์ 4) บริเวณบ้านนาค้อ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	72,000 บาทต่อปี	- หน่วยงานส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ

ลงนาม.....
(นายนิติ เลขวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจารุathy)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ทั่วทั้งส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส



รับรองจำนวนหน้า 21/61
เมษายน 2565

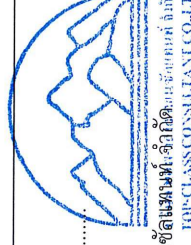
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความเป็นไปใน การตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <p>- ให้เก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ โดยมีความถี่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ปริมาณตะกั่ว (Lead) ปริมาณแมงกานีส (Manganese) ปริมาณทองแดง (Copper) และปริมาณเงิน (Silver)</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำหัวโยง 2) น้ำชุมชนเมืองเก่า 3) น้ำบ่อพักโรงแต่งแร่ 4) แม่น้ำเลยช่วงก่อนผ่านโรงแต่งแร่ 5) แม่น้ำเลยช่วงหลังผ่านโรงแต่งแร่ 	<p>ระยะเวลาและความเป็นไปใน การตรวจวัด</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>54,000 บาทต่อปี</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวีสูทรี</p>

ลงนาม.....
 (นายนิติ เลวิสทรี, นางศศิธร เตชะจิววิทย์)
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวีสูทรี



ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส



รับรองจำนวนหน้า 22/61
 เมษายน 2565

บริษัท ที-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 T-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	<p>1. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกร่องที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้</p> <p>1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา</p> <p>2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกมาบริเวณด้านหน้าของตึ้นชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นงามัน</p> <p>2. ให้อัศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการทำการตรวจสอบความลาดเอียง ความมั่นคง แข็งแรงของหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน และแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p>	-	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์</p>

ลงนาม.....

(นายนิติ เควิสูทธิ์, นางศศิธร เตชะจารุวิทย์)
 หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เควิสูทธิ์

ลงนาม.....

(นายธีรกร รัตนวิเศษ)
 ผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 THP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

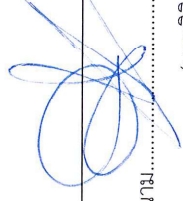


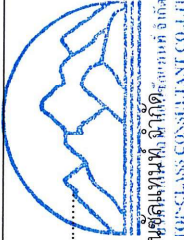
รับรองจำนวนหน้า 23/61
 เมษายน 2565

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p> <p>2. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่บริเวณระดับการหายใจของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2559</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่</p>	<p>- ให้มีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่หลังรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีการตรวจประเมินประจำปี ในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง</p>	50,000 บาทต่อปี	<p>- หน่วยงานส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p> <p>- หน่วยงานส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์</p>

ลงนาม.....
(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจารุวิทย์)
หัวหน้าผู้จัดการ หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม เลขวิสุทธิ์

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
หัวหน้างาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 24/61
เมษายน 2565

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. (ต่อ) การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>3. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่</p> <p>4. จัดทำสำเนาสมุดบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางการแก้ไข</p> <p>5. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อใหม่ๆ ที่สำคัญ เช่น โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค โดยให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน - ช่วงที่มีการแพร่ระบาดโรคติดต่อใหม่ๆ ที่สำคัญ เช่น โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ห่างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์ - ห่างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์ - ห่างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์
6. การคมนาคม	<p>- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการให้สามารถใช้งานได้โดยเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน 	50,000 บาทต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> - ห่างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์

ลงนาม.....

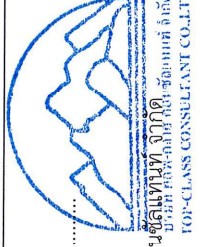
(นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาวุฑฒย์)
 หัวหน้าผู้จัดการ ห่างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คออสติแชนท์ จำกัด



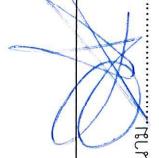
รับรองจำนวนหน้า 25/61
 เมษายน 2565

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากโครงการ - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ในรัศมี 3 กิโลเมตร รวมถึงผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อื่นใดที่หาได้แก่ - ตำบลปากชม หมู่ที่ 2, 8, 9 และ 12 - ตำบลห้วยพิชัย หมู่ที่ 9 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 	<ul style="list-style-type: none"> - 100,000 บาทต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานส่วนจำกัด - เลขวิสุทธิ
8. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามแผนฟื้นฟู - ภายหลังจากการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานส่วนจำกัด - เลขวิสุทธิ


หมายเหตุ: - โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมจัดส่งสรุปรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบเดือนเมษายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- ตัวเลขงบประมาณ เป็นไปตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนเมษายน, 2565) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวจะมีการเปลี่ยนแปลงได้



 (นายนิติ เลขวิสุทธิ, นางศศิธร เศรษฐจารุวิทย์)


 หน่วยงานผู้จัดการ หน่วยงานส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ



 (นายดิเรก รัตนาวิชัย)

 หน่วยงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอลัมส์อีโคโนมิกส์ จำกัด

 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.



 LVS

 LAKAVISUTH LIMITED

หน่วยงานที่ปรึกษา

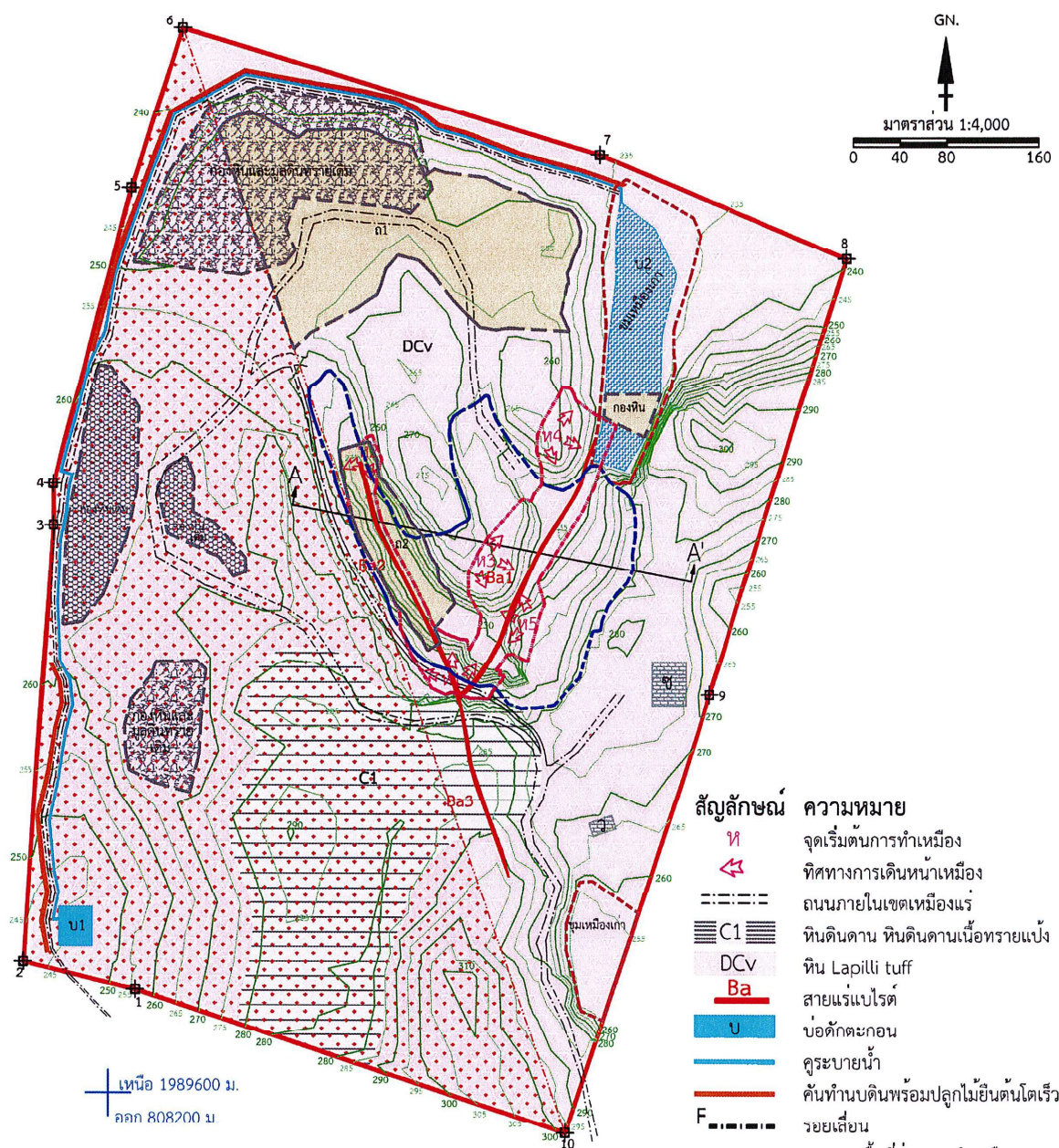
 LVS

 LAKAVISUTH LIMITED

งบประมาณ

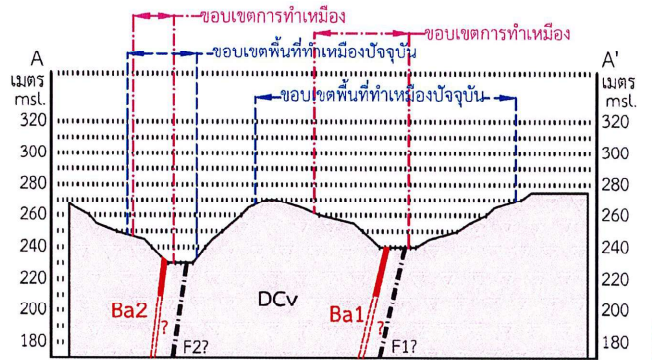
 รับรองจำนวนหน้า 26/61

 เมษายน 2565



เหนือ 1989600 ม.
 ออก 808200 ม.

- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- ท จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
 - ← ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - C1 หินดินดาน หินดินดานเนื้อทรายแป้ง
 - DCv หิน Lapilli tuff
 - Ba สายแร่แปรไรต์
 - U บ่ออัดตะกอน
 - คุระบายน้ำ
 - คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - F รอยเลื่อน
 - ขอบเขตพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
 - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน
 - เส้นชั้นความสูง
 - ก กงหินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - ขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - พื้นที่ห้ามทำเหมือง Buffer Zone
 - กงหินและมูลดินทรายเดิม
 - กงหินเดิม
 - ว อาคารวัดฐานะเปิด
 - ช โรงซ่อม
- คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561(ประทานบัตรที่ 27177/15721)



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์, 2564

รูปที่ 1: แผนที่แสดงสภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน และภาพตัดขวาง

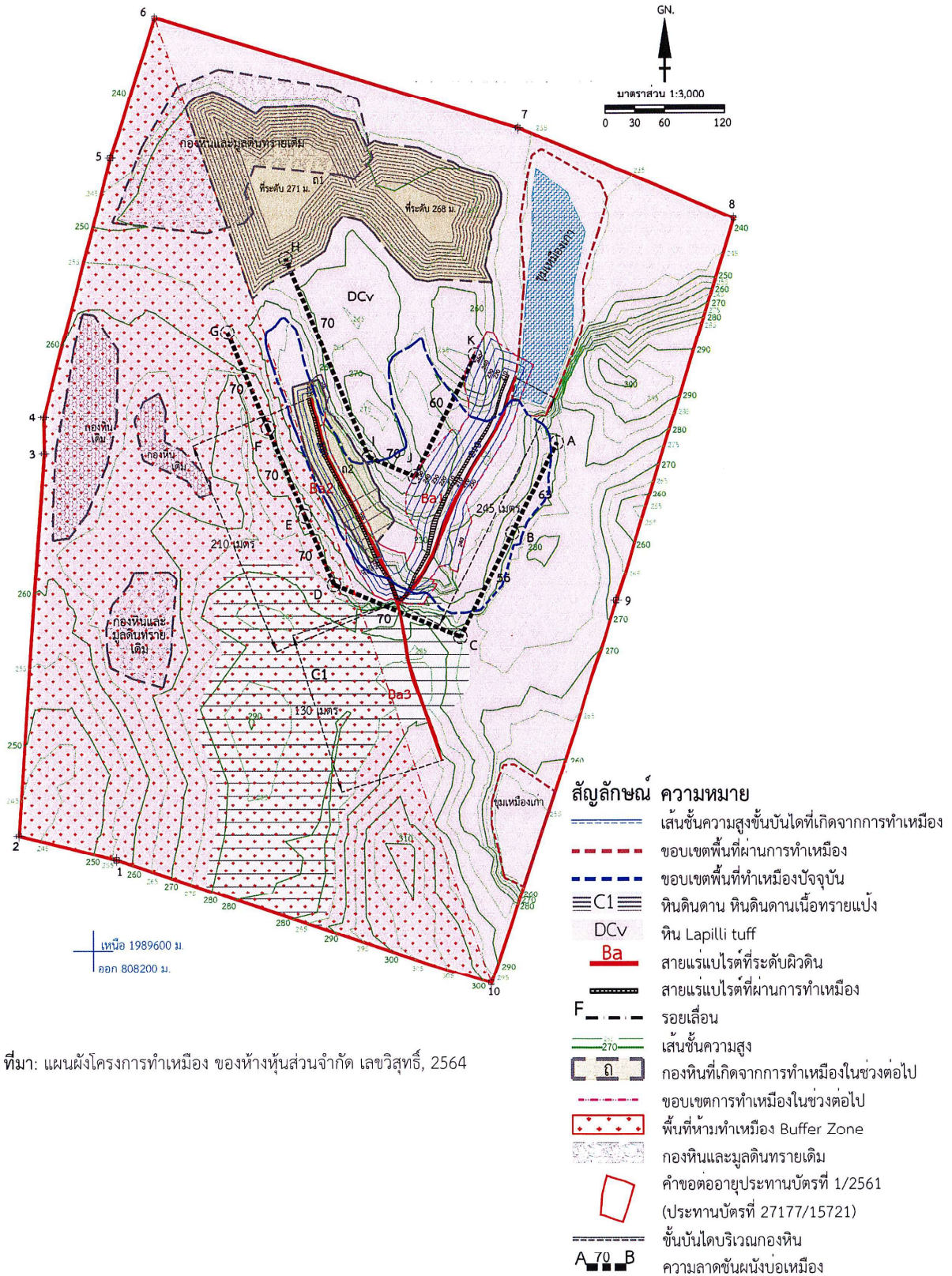
ลงนาม..... (นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจารุกิจย์) รับรองจำนวนหน้า 27/61

หน้าส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์..... (นายดิเรก รัตนาชาติ) เมษายน 2565

..... (นายณัฐกร/กรรมการผู้จัดการ) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

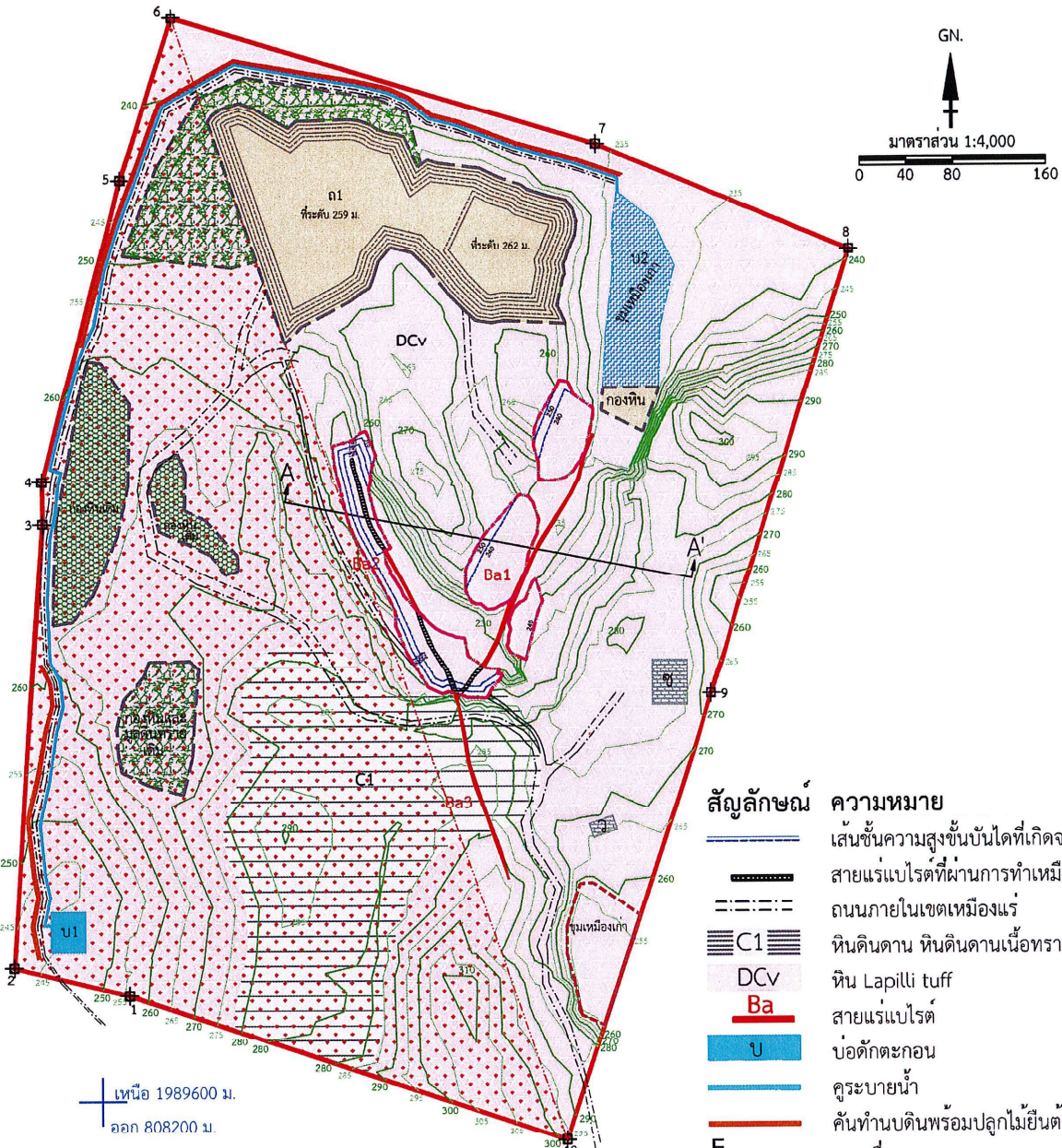
..... (นายณัฐกร/กรรมการผู้จัดการ) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



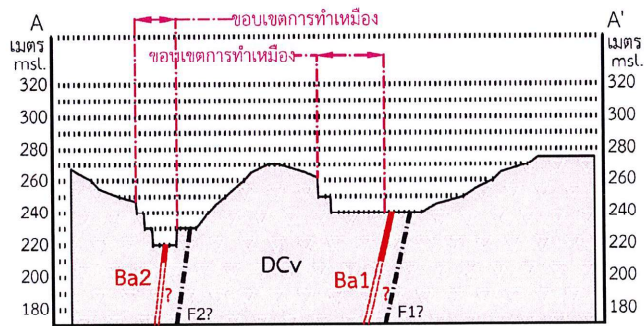


รูปที่ 2: แผนที่แสดงความลาดเอียงของแนวผนังบ่อเหมืองทั้งหมด 9 แนว

ลงนาม..... (นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจารวิทย์) หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนะวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD	รับรองจำนวนหน้า 28/61 เมษายน 2565
---	--	--	---



- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - สายแร่บโรไตที่ผ่านการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - หินดินดาน หินดินดานเนื้อทรายแป้ง
 - หิน Lapilli tuff
 - สายแร่บโรไต
 - บ่อดักตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - รอยเลื่อน
 - เส้นชั้นความสูง
 - กองหินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - ขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - พื้นที่ห้ามทำเหมือง Buffer Zone
 - กองหินและมูลดินทรายเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - กองหินเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - อาคารวัดถูระเบิด
 - โรงซ่อม

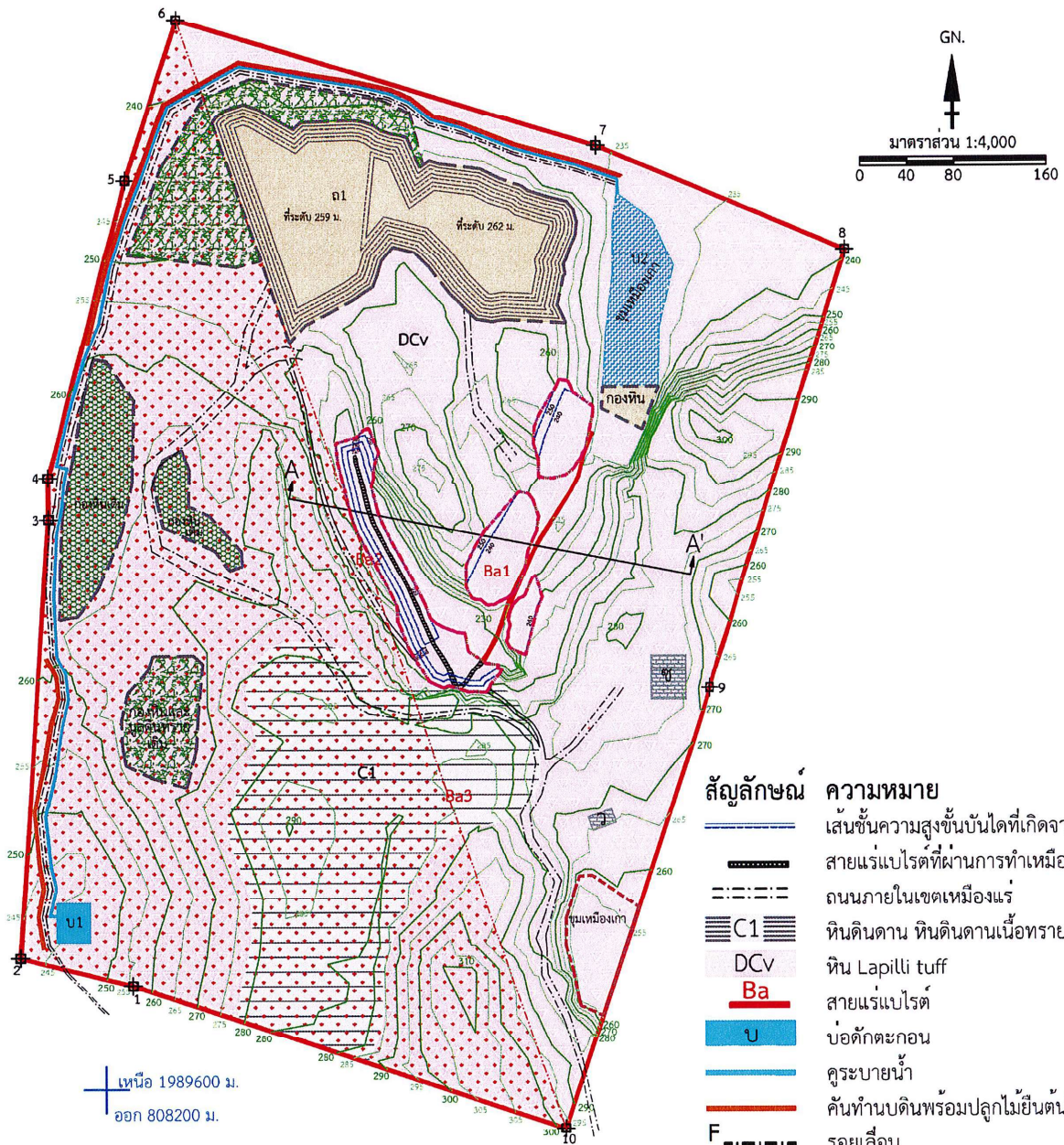


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์, 2564

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561(ประทานบัตรที่ 27177/15721)

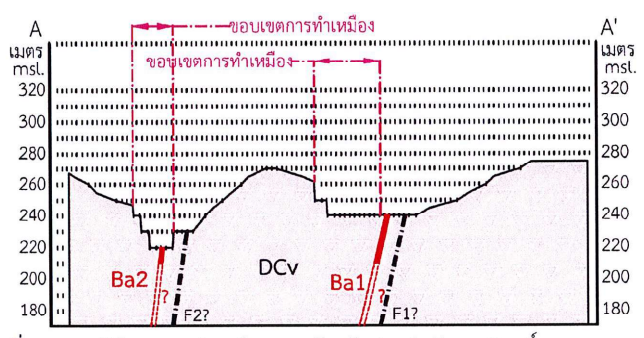
รูปที่ 3: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ลงนาม..... (นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาวรายย์) หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์		รับรองจำนวนหน้า 29/61 เมษายน 2565 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO.LTD
---	--	---



เหนือ 1989600 ม.
ออก 808200 ม.

- สัญลักษณ์** **ความหมาย**
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - สายแร่แร่ไรต์ที่ผ่านการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - หินดินดาน หินดินดานเนื้อทรายแป้ง
 - หิน Lapilli tuff
 - สายแร่แร่ไรต์
 - บ่อคักตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - รอยเลื่อน
 - เส้นชั้นความสูง
 - กองหินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - ขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - พื้นที่ห้ามทำเหมือง Buffer Zone
 - กองหินและมูลดินทรายเติมที่ต้องฟื้นฟู
 - กองหินเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - อาคารวัดลูระเบ็ด
 - โรงซ่อม

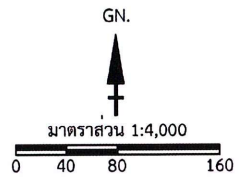
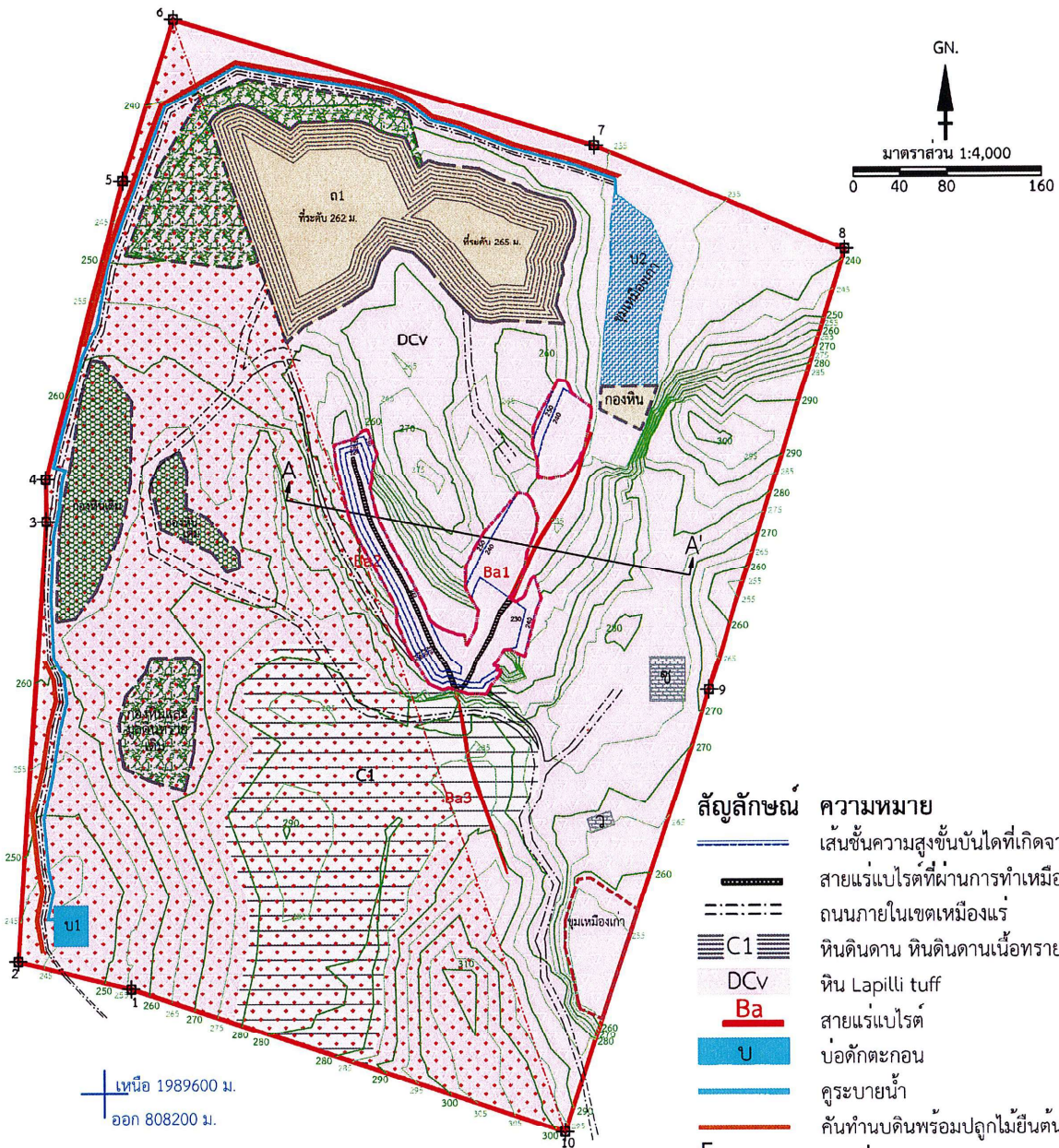


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสสุทธิ์, 2564

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561(ประทานบัตรที่ 27177/15721)

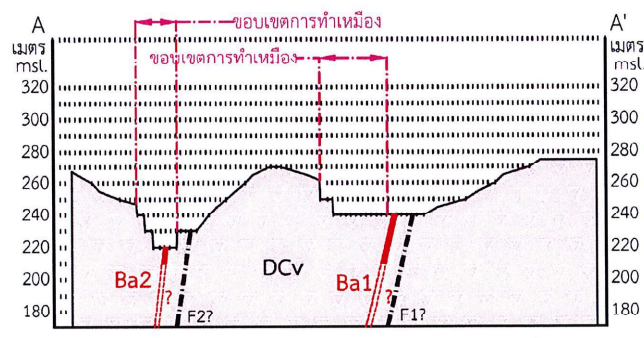
รูปที่ 4: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

ลงนาม..... (นายนิติ เลขวิสสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาววิทย์) หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสสุทธิ์		รับรองจำนวนหน้า 30/61 เมษายน 2565 ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---



เหนือ 1989600 ม.
ออก 808200 ม.

- สัญลักษณ์** **ความหมาย**
- เส้นชั้นความสูงชันบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - สายแร่แบไรต์ที่ผ่านการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - หินดินดาน หินดินดานเนื้อทรายแป้ง
 - หิน Lapilli tuff
 - สายแร่แบไรต์
 - บ่อคักตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - รอยเลื่อน
 - เส้นชั้นความสูง
 - กองหินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - ขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - พื้นที่ห้ามทำเหมือง Buffer Zone
 - กองหินและมูลดินทรายเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - กองหินเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - อาคารวัดถูระเบิด
 - โรงซ่อม



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลววิสุทธิ์, 2564

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561(ประทานบัตรที่ 27177/15721)

รูปที่ 5: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

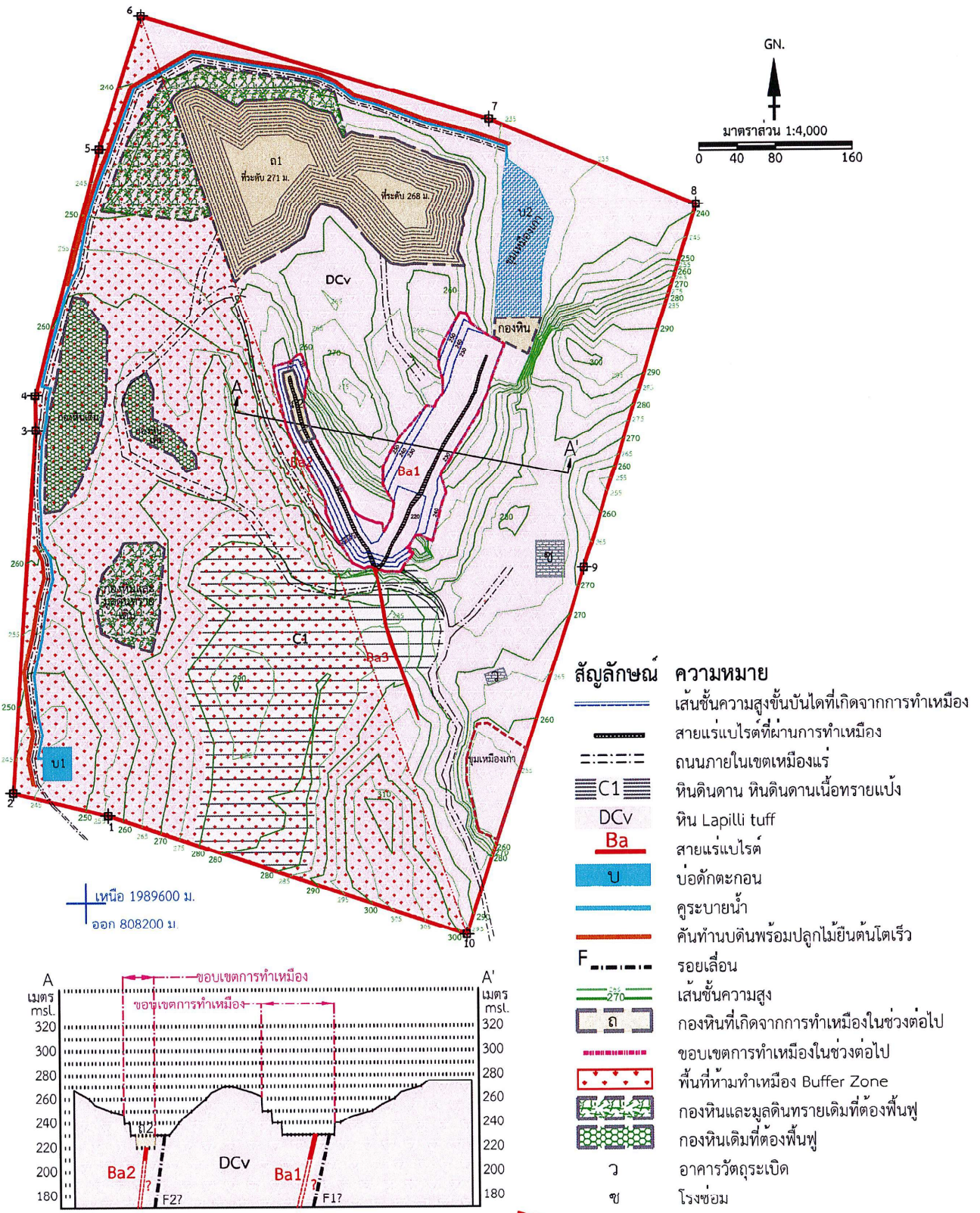
ลงนาม.....

(นายนิติ เลววิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาวีรวิทย์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลววิสุทธิ์

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนาวิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า
31/61
เมษายน 2565



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวีสูทรี, 2564

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561(ประทานบัตรที่ 27177/15721)

รูปที่ 6: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

ลงนาม.....

(นายนิติ เลวีสูทรี, นางศศิธร เตชะจาวรัตน์)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลวีสูทรี

ลงนาม.....

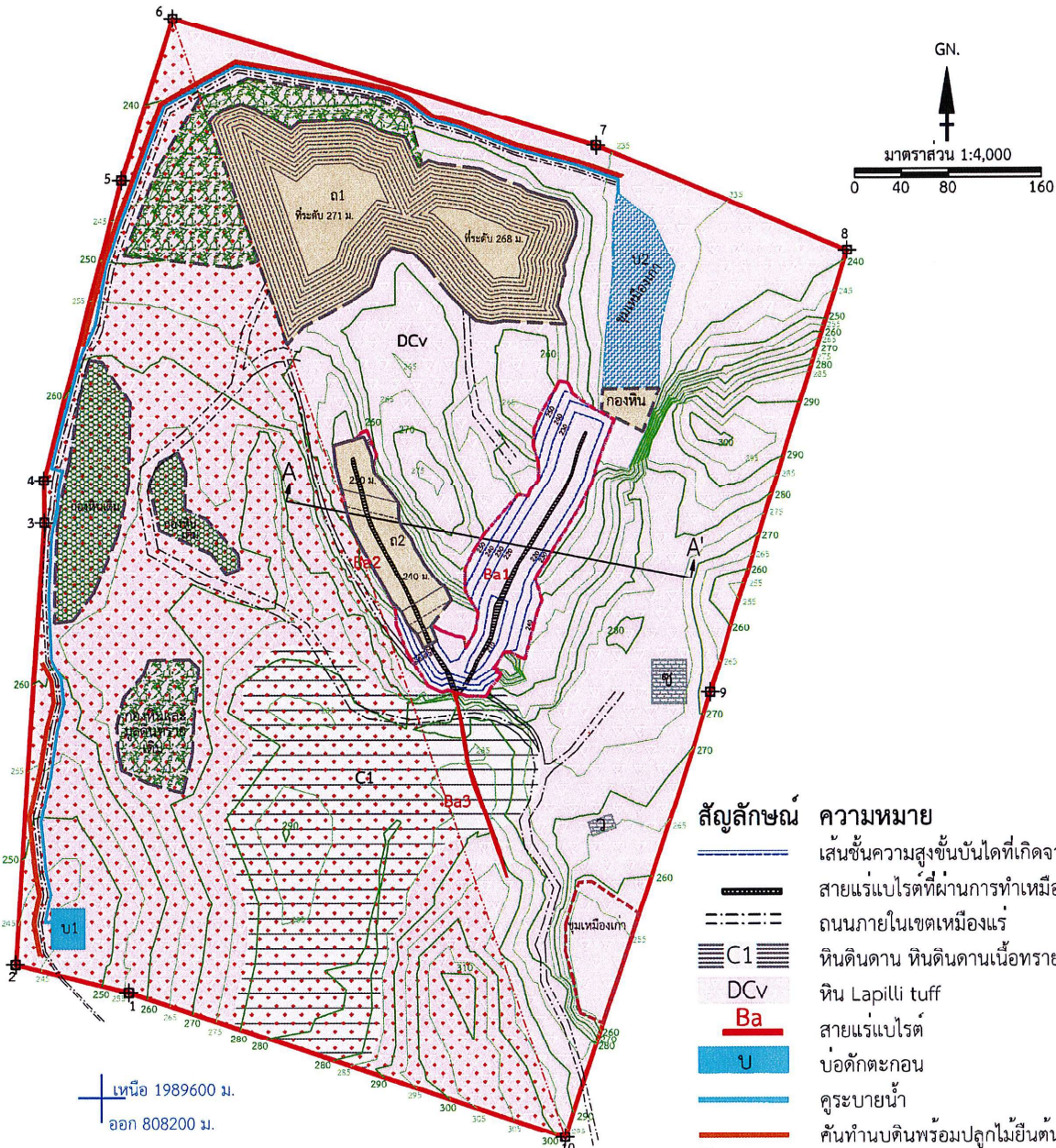
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

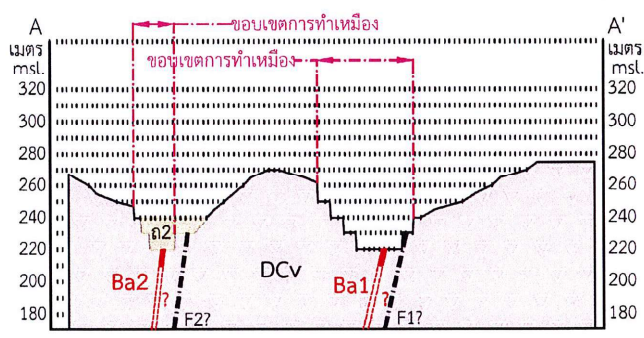
32/61

เมษายน 2565

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - สายแร่แปรไรต์ที่ผ่านการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - หินดินดาน หินดินดานเนื้อทรายแป้ง
 - หิน Lapilli tuff
 - สายแร่แปรไรต์
 - บ่อตักตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - รอยเลื่อน
 - เส้นชั้นความสูง
 - กองหินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - ขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - พื้นที่ห้ามทำเหมือง Buffer Zone
 - กองหินและมูลดินทรายเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - กองหินเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - อาคารวัดถูระเบิด
 - โรงซ่อม

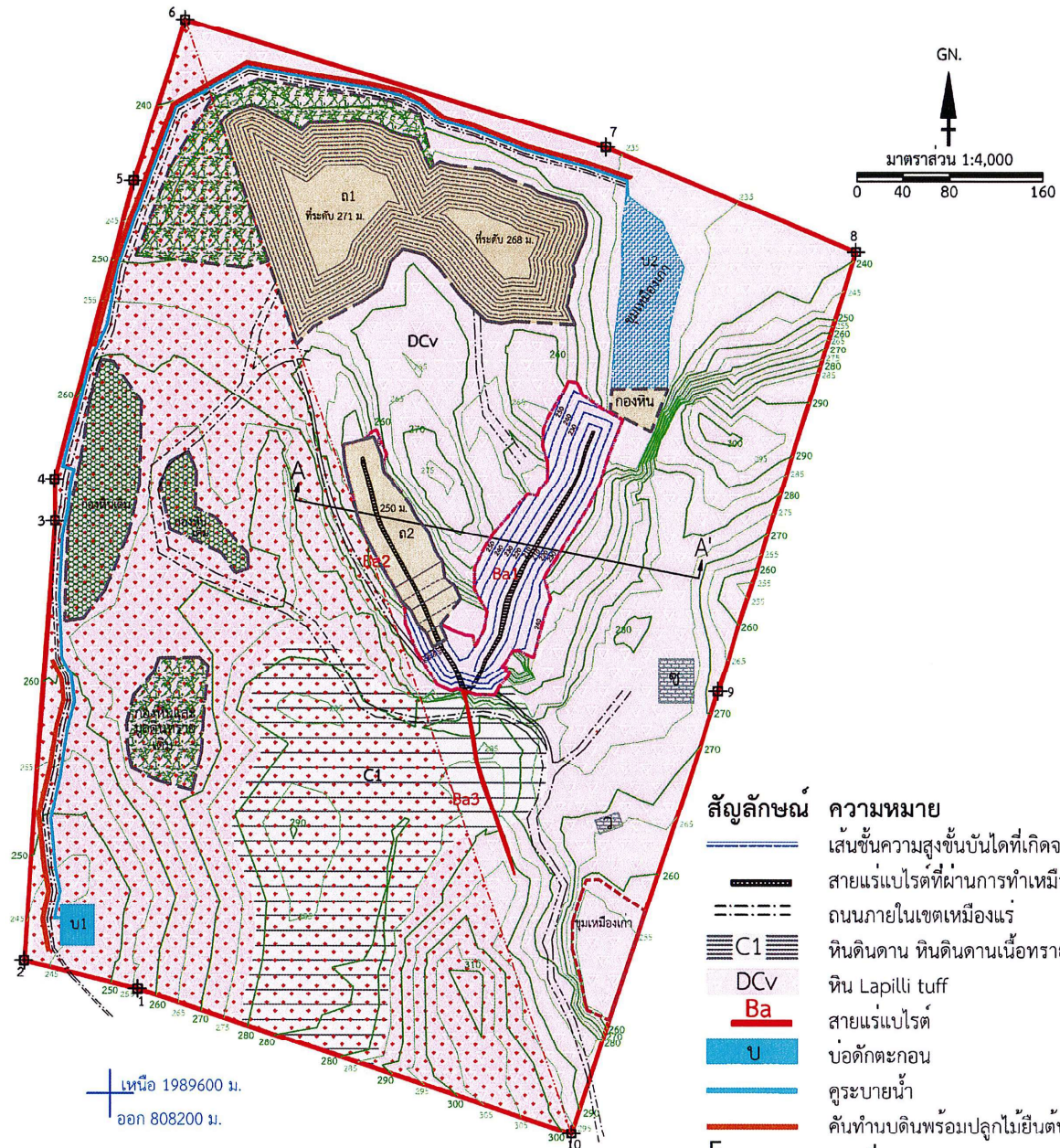


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์, 2564

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561(ประทานบัตรที่ 27177/15721)

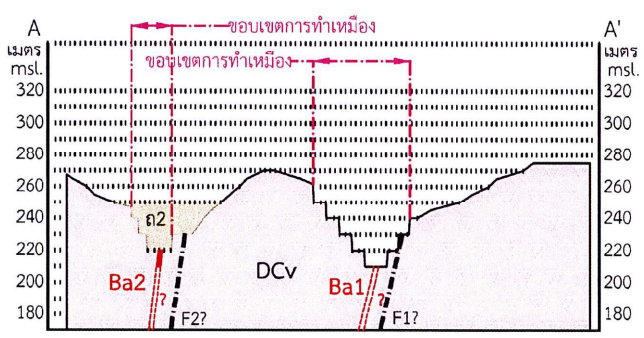
รูปที่ 7: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

ลงนาม..... (นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจาวริทย์) หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TPC CLASS CONSULTANT CO.,LTD
รับรองจำนวนหน้า		33/61
เมษายน 2565		



เหนือ 1989600 ม.
ออก 808200 ม.

- สัญลักษณ์** **ความหมาย**
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
 - สายแร่แปรไรต์ที่ผ่านการทำเหมือง
 - ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 - หินดินดาน หินดินดานเนื้อทรายแป้ง
 - หิน Lapilli tuff
 - สายแร่แปรไรต์
 - บ่อคักตะกอน
 - คูระบายน้ำ
 - คันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว
 - รอยเลื่อน
 - เส้นชั้นความสูง
 - กองหินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - ขอบเขตการทำเหมืองในช่วงต่อไป
 - พื้นที่ห้ามทำเหมือง Buffer Zone
 - กองหินและมูลดินทรายเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - กองหินเดิมที่ต้องฟื้นฟู
 - อาคารวัตถุระเบิด
 - โรงซ่อม

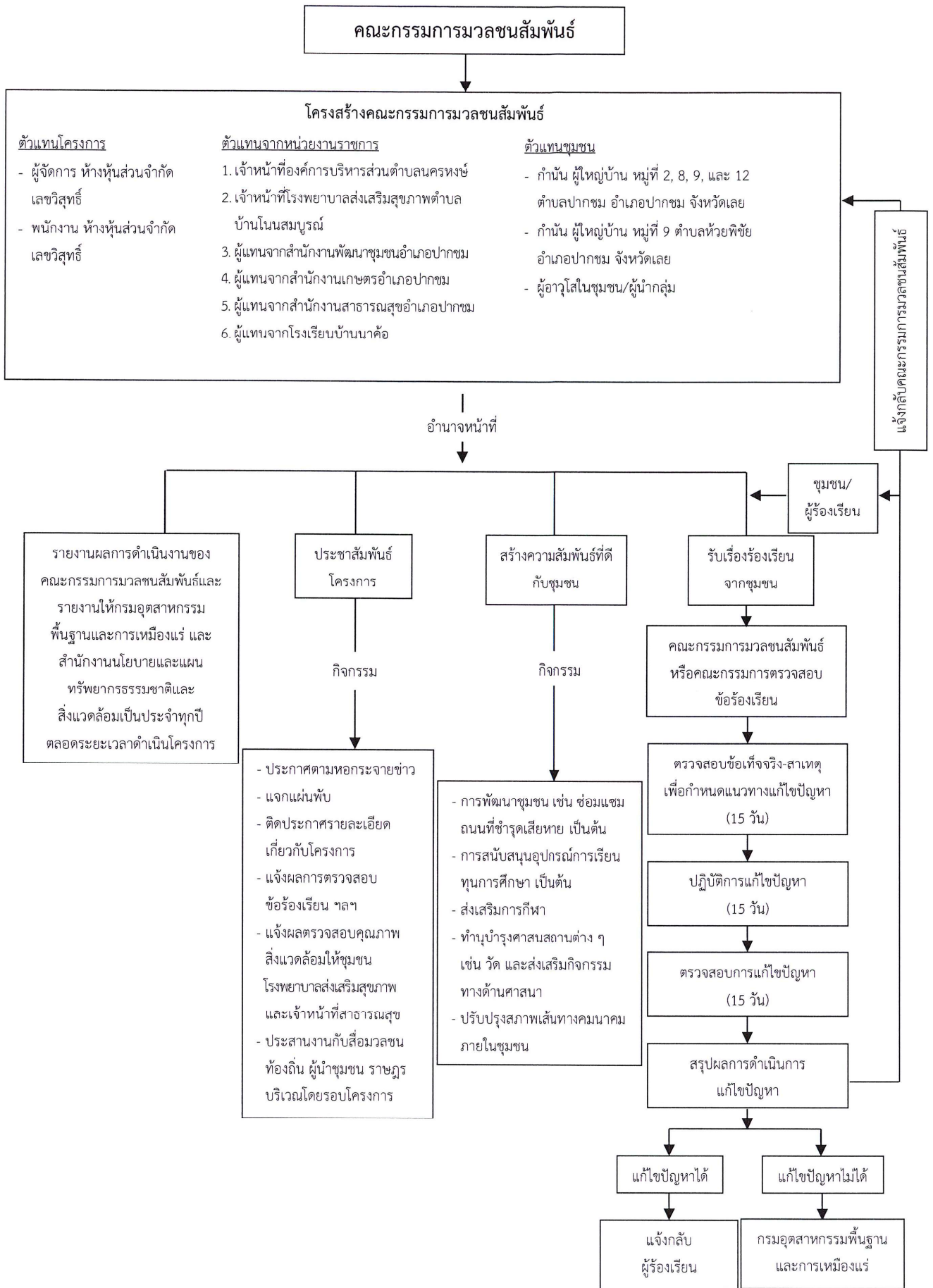


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์, 2564

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561(ประทานบัตรที่ 27177/15721)

รูปที่ 8: แผนที่แสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

ลงนาม..... (นายนิติ เลขวิสุทธิ์, นางศศิธร เตชะจรรย์ทัย) หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์		ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 34/61 เมษายน 2565
---	---	---	---



รูปที่ 9: แผนผังโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นายนิติ เลขวิสuthี, นางศศิธร เตชะจารุฑชัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสuthี



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

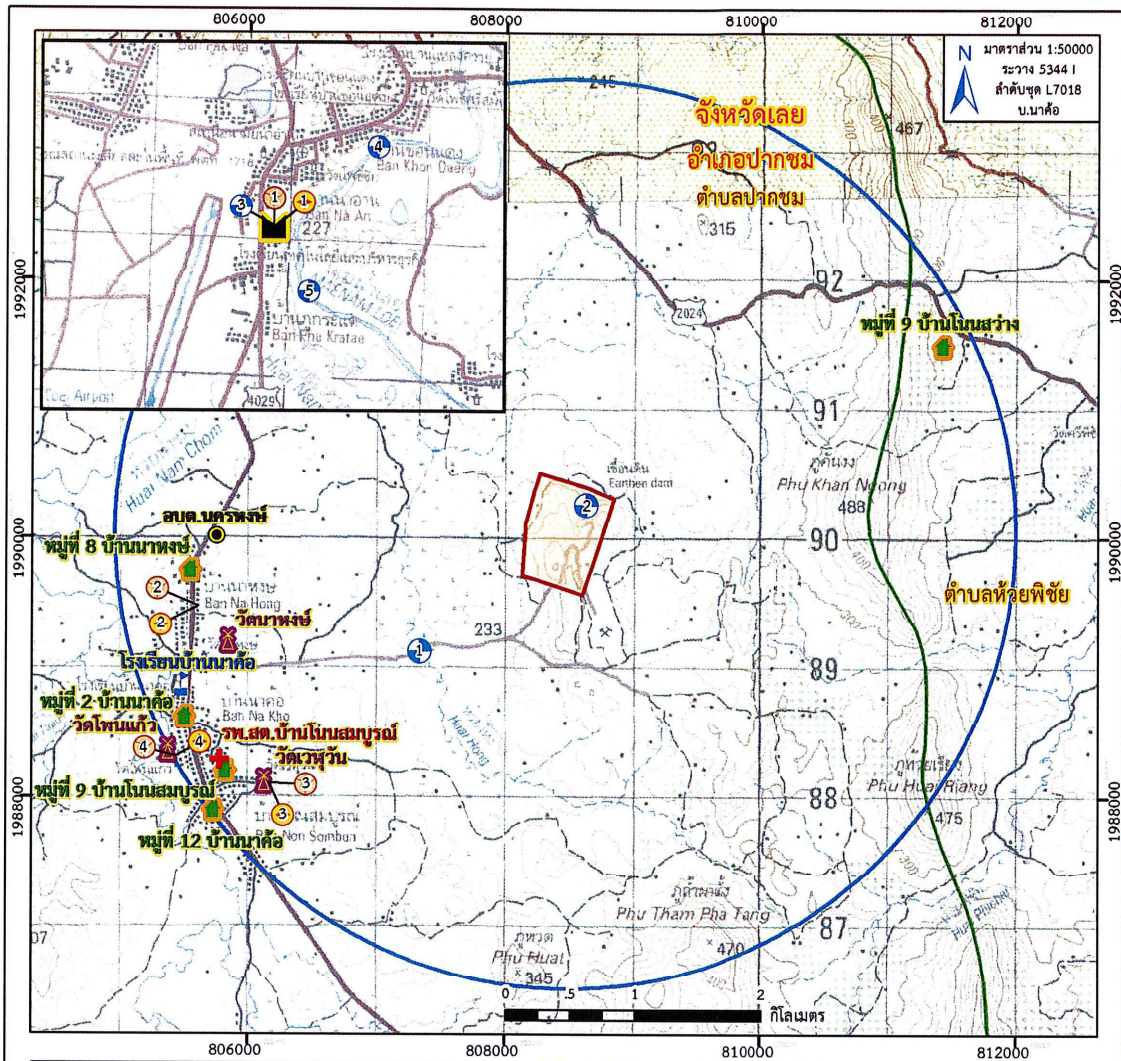
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า

35/61

เมษายน 2565



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ประทานบัตรที่ 27177/15721
- ขอบเขตตำบล
- รัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่ประทานบัตร
- โรงเต่งแร่ (อยู่นอกพื้นที่โครงการ)

สัญลักษณ์	สถานที่	ระยะห่าง(กม.)
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.ปากชม ต.ปากชม)		
	หมู่ที่ 2 บ้านนาค้อ	2.85
	หมู่ที่ 8 บ้านนาหงษ์	2.40
	หมู่ที่ 9 บ้านโนนสมบูรณ์	2.75
	หมู่ที่ 12 บ้านนาค้อ	3.00
ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (อ.ปากชม ต.ห้วยพิชัย)		
	หมู่ที่ 9 บ้านโนนสว่าง	2.85
โรงเรียน		
	โรงเรียนบ้านนาค้อ	2.77
ศาสนสถาน		
	วัดนาหงษ์	2.32
	วัดเวฬุวัน	2.54
	วัดโพนแก้ว	3.00
สถานพยาบาล		
	รพ.สต.บ้านโนนสมบูรณ์	2.74
สถานที่ราชการ		
	อบ.ต.นครหงษ์	2.40

สัญลักษณ์	สถานที่
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	
	บริเวณโรงเต่งแร่
	บริเวณบ้านนาหงษ์
	บริเวณบ้านโนนสมบูรณ์
	บริเวณบ้านนาค้อ
จุดตรวจวัดระดับเสียง	
	บริเวณโรงเต่งแร่
	บริเวณบ้านนาหงษ์
	บริเวณบ้านโนนสมบูรณ์
	บริเวณบ้านนาค้อ
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	
	น้ำห้วยโง
	น้ำชุมเหืองเก่า
	น้ำบ่อพักโรงเต่งแร่
	น้ำแม่น้ำเลย (ช่วงก่อนผ่านโรงเต่งแร่)
	น้ำแม่น้ำเลย (ช่วงหลังผ่านโรงเต่งแร่)

ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ระวัง 5344 I (บ้านนาค้อ), ลำดับชุด L7018, กรมแผนที่ทหาร, 2545
 ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 10: จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นายนิติ เลขาวิสุทธิ, นางศศิธร เตชะจารุวิตย) (นายดิเรก รัตนวิชัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขาวิสุทธิ

รับรองจำนวนหน้า 36/61

เมษายน 2565

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด