



ที่ ทส 1009.2/ 7435

การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล	เบอร์โทรศัพท์.....
เจ้าหน้าที่.....	๗๖-๓๐๐๐
วันที่.....	๓๐.๊. ๒๕๕๒
เวลา.....	๑๐.๕๕๔.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

28 กันยายน ๒๕๕๒

ผู้รับผิดชอบ.....	๑๖๕๐
วันที่.....	๓๐.๊. ๒๕๕๒
เวลา.....	๑๕.๐๐

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/3757

ลงวันที่ 25 พฤษภาคม ๒๕๕๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ SPS_MI.0173/08/2009 ลงวันที่ 18 สิงหาคม ๒๕๕๒

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โลไมร์ ของบริษัท ณิคิร์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 17/๒๕๕๐ ดังอยู่ที่ดำเนินทำอุแท อำเภอภูเขานาญจันดิษฐ์
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
โลไมร์ ของบริษัท ณิคิร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/๒๕๕๐ ดังอยู่ที่ดำเนินทำอุแท อำเภอ
ภูเขานาญจันดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๒ เมื่อวันที่
๒๙ เมษายน ๒๕๕๒ คณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่โอลไมร์ ของบริษัท ณิคิร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2550 ดังอยู่ที่ด้านล่างท้ายแทน สำหรับการอนุญาติจัดซื้อจัดขาย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องจากกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุดสาหกรรมกลุ่มหรือแต่งแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โอลไมร์ ของบริษัท ณิคิร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2550 ดังอยู่ที่ด้านล่างท้ายแทน สำหรับการอนุญาติจัดซื้อจัดขาย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ฉบับ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ช้านาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ณิคิร์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วย แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงจ้างานสำนักงานฯ โภคภัณฑ์และแผนที่ ถนนสุขุมวิท แขวงจ้างานฯ สิ่งแวดล้อม

เรียน ผบช.

กกม.

กสส.

กกส.1 ที่ดิน ๗๐.๘๘๙

กกส.2

กปส.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการฝ่ายน้ำดื่มและสิ่งแวดล้อม
๓๐ ก.ย. ๒๕๕๒

ชนินทร์
ทองธรรมชาติ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑๗๖๔
(๑๗๖๔)

๓๐ ก.ย. ๒๕๕๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โดโนเมต คำขอประทานบัตรที่ 17/2550 ของบริษัท พิศิศร์ จำกัด

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อําเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ่งปลูกสร้าง	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในการพิมพ์เรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนร้าศายจาก การดำเนินโครงการ กรณีอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พนักงานโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>ชี้แจงถูกความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>1,860,000 บาท</p>	<p>บริษัท พิศิศร์ จำกัด</p> <p>บริษัท พิศิศร์ จำกัด</p> <p>บริษัท พิศิศร์ จำกัด</p>

ลงนาม
วันที่ 11-09-2560
SISI COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 1/30
ลงนาม Date _____

บริษัท พิศิศร์ จำกัด
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่มทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบลั่นสะอุ่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. หากผู้ดีอประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลั่นสะอุ่มจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลั่นสะอุ่มพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านลั่นสะอุ่มก่อน</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากการคุกคามเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ดีอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่มและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพลั่นสะอุ่มให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพัฒนาและกิจการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ไม่ใช้การจัดเตรียมงบประมาณเพื่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินสาธารณสุขแก่ชุมชนได้เดียว</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - 76,800 บาท/ครั้ง 30,000 บาท/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิคิศร์ จำกัด

ลงนาม _____
วันที่ 14/09/2557
SANTANA LTD.

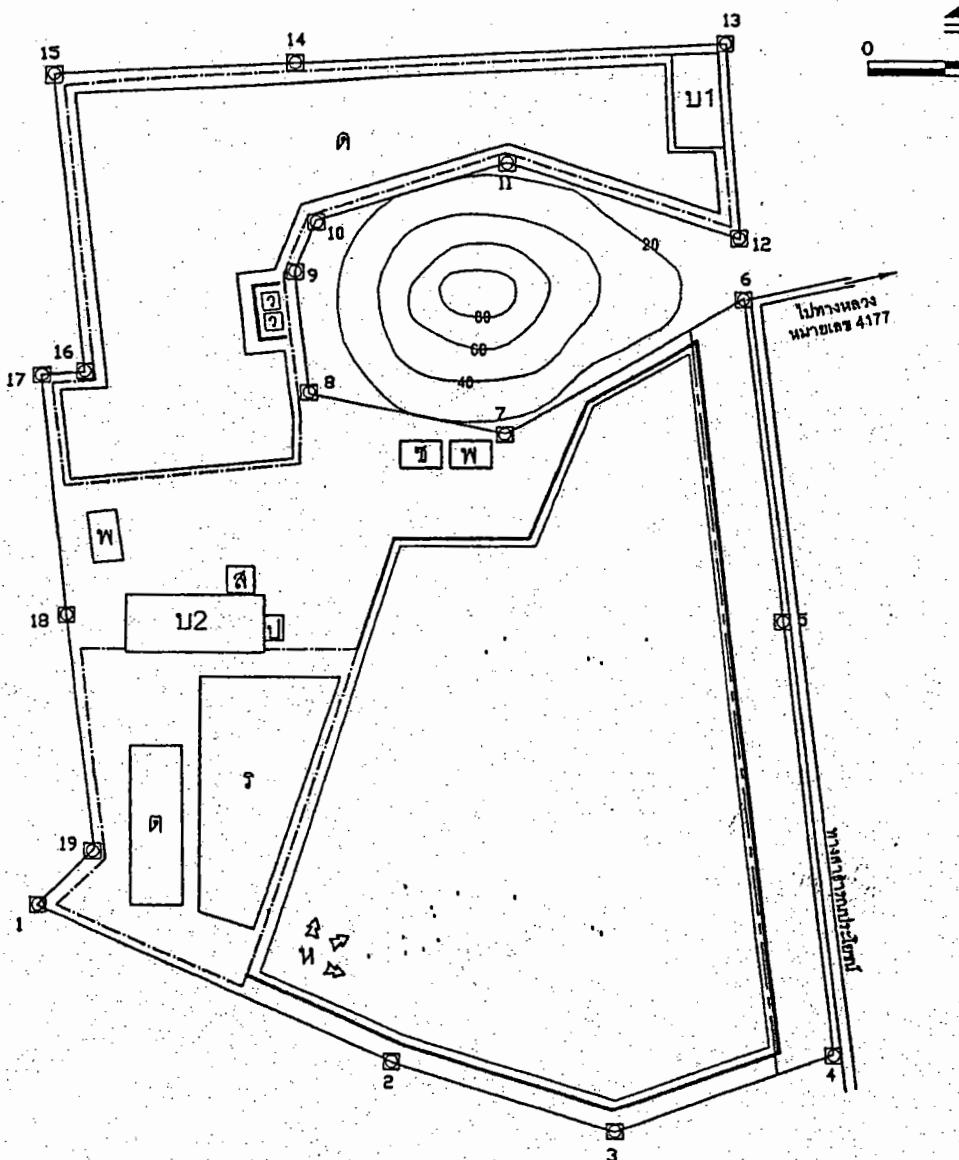
รับรองจำนวนหน้า 2/30
ลงนาม *Dave Agapee*
เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเอกสาร ภารกุล

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ท่าเหมือง โรงแม่ตั้งแร่ ลานกองแร่ ที่เก็บกองเปลือกดิน อาคารเก็บวัตถุระเบิด สำนักงาน บ้านพัก และโรงซ่อมบำรุง เป็นต้น ไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนผังโครงการอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 1) ให้เปิดหน้าเหมืองจากบริเวณด้านในของพื้นที่ท่าเหมือง ดังรูปที่ 1 และออกแบบการท่าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ให้เว้นเขตไม่ท่าเหมืองจากการสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณแนวหลักหมุดที่ 4-6 ในระยะ 50 เมตร ดังรูปที่ 1 เปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมือง ต้องนำไปเทบกองบริเวณพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้ โดยเก็บกองเป็นชั้น ความสูงชั้นละประมาณ 6 เมตร จำนวน 2 ชั้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมืองของโครงการให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด ห้ามน้ำเพื่อให้ช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง บริเวณใดที่เปิดท่าเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการที่บัญญัพพื้นที่ภายหลังการท่าเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการที่บัญญัพพื้นที่ท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการท่าเหมือง และตลอดอายุประกอบบัตร - ตลอดอายุประกอบบัตร - ตลอดอายุประกอบบัตร - ช่วงปีที่ 1-6 - ตลอดอายุประกอบบัตร - ตลอดอายุประกอบบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 20,000 บาท/ไร่ - 1,860,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พลิกิศร์ จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓
บริษัท พลิกิศร์ จำกัด
SOMAIS COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 3/30
ลงนาม *Dave Sreeyan*
บริษัท พลิกิศร์ จำกัด
SOMAIS COMPANY LIMITED



สัญลักษณ์ ความหมาย

- ทิศทางการเดินหน้าเมือง
- จุดเริ่มต้นปีกการทำเหมือง
- สำนักงาน
- โรงย่างแร่
- คลังก่องแร่
- แนวคันดิน
- แนวคันดินและครุภัณฑ์
- แนวหินและไม่ทำเหมืองเช้าใกล้ทาง
- ทางธรรมปะรอยานในระยะ 50 เมตร

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ที่พักคนงาน
- อาคารเครื่องสูบน้ำ
- ป้อดักตะกอน
- ที่เก็บกองเปลือกติน
- อาคารเก็บวัสดุทุระเบิด
- โรงชีวน
- พื้นที่ทำเหมือง



รับรองจำนวนหนึ่ง
ลงนาม *[Signature]*

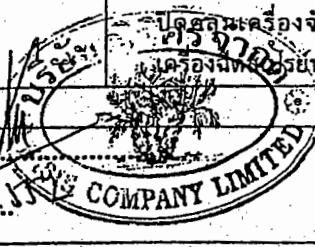
4/30

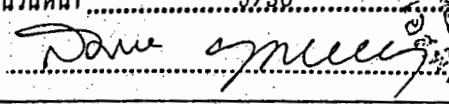
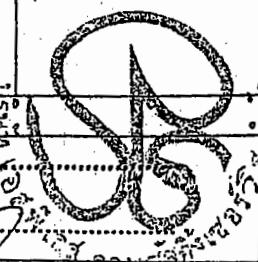


รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและ โรงแต่งแร่	<ol style="list-style-type: none"> ให้มีรถบรรทุกน้ำคอกอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง เลี้นทาง ล่าเลี้ยงขึ้นลง บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่และลานกองแร่ให้ถูกลง อุญเสนอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้ติดตั้งเครื่องมือคุณภาพน้ำที่บริเวณหัวใจรูรับเบิต พร้อมห้องมีดัง พักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานของ โครงการทุกคน มีและใช้งานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) หรือหน้ากากที่ทำ ด้วยยางหรือพลาสติกที่มีแผ่นกรองบางๆ (Filter Pad) เป็นตัวจับ ฝุ่น เครื่องป้องกันตา หรือแหวนนิรภัย ให้ปลูกไม้ยืนต้นโดยเริ่วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณ โดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ โดยปลูกลักษณะเป็นแนว ระยะห่าง ระหว่างต้นและแนวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ป้องกันแรงลมและช่วยกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการทำเหมือง ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ให้สร้างอาคารปิดคุณ 3 ต้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ่งรับแร่ใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมห้องต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุ่งรับแร่ใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) จะแกรงร่อนคัดขนาด จะต้องมีฝารอบ หรืออุปกรณ์ปิดคุณป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคาร ห้องน้ำและห้องน้ำบริเวณพื้นที่ห้องต้องมีห้องน้ำและห้องน้ำ ต้องติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยมาตรฐาน มีคุณภาพดีและต้องติดตั้ง ต้องติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยมาตรฐาน มีคุณภาพดีและต้องติดตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประกอบบด - ตลอดอายุประกอบบด - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> 300 บาท/เที่ยว - 50,000 บาท 20,000 บาท/ไร่ 50,000 บาท 50,000 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ณิตศิริ จำกัด

ลงนาม
วันที่ / / 2560


รับรองจำนวนหน้า 5/30
ลงนาม 


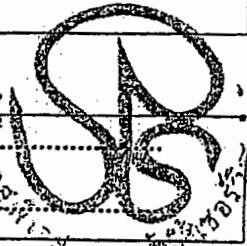
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น震盪ในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเมือง (ต่อ)

ผลกระทบลั่น震盪	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น震盪	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
บ. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	7. ระบบสายไฟฟ้าเลี้ยง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคุณโดยตลอด พร้อมหันติดตั้งเครื่องจัดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด 8. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางล่าเลี้ยงแร่ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการทุบกระเจาของฝุ่น พร้อมหันมีการล้างและทำความสะอาด หรือใช้รดดูดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโรงดองแร่ ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางล่าเลี้ยงขั้นสูงเรื่อยๆ สำหรับเส้นทาง 9. พื้นที่เก็บกองแร่ต้องเป็นลานคอนกรีต หรือหินบดอัดแน่น 10. มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกแทรก่อนออกจากโรงดองแร่ 11. ต้องเจ้าใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบลั่น震盪 ให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบลั่น震盪ต่อรองระยะเวลาการทำงานอย่างเข้มงวด	- บริเวณโรงดองแร่ - บริเวณโรงดองแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - ตลอดอายุประมาณบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - ตลอดอายุประมาณบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - ตลอดอายุประมาณบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเมือง	30,000 บาท 10,000 บาท/ปี 50,000 บาท 20,000 บาท 20,000 บาท/ปี - 300 บาท/เที่ยว -	- บริษัท ณิคิร์ส จำกัด - บริษัท ณิคิร์ส จำกัด
	1. ในการขนส่งแร่ ต้องกำหนดให้รถขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกกรัง 2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกกรังเป็นประจำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงถูกฝุ่นอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ 3. ในการขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคุณกระบวนการบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการทุบกระเจาของฝุ่นแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- 300 บาท/เที่ยว -	- - -	- บริษัท ณิคิร์ส จำกัด - บริษัท ณิคิร์ส จำกัด - บริษัท ณิคิร์ส จำกัด

ลงนาม
วันที่ ๑๗/๐๙/๒๕๖๓



รับรองจำนวนหน้า 6/30
ลงนาม Dave Cynneforn



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นไส้หูในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบลั่นไส้หู	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นไส้หู	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<ol style="list-style-type: none"> ให้หัดเล็กเลี้ยงการทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือ ที่อุดหู (Ear Plugs) สำหรับพนักงานภายใต้เงื่อนไขของการหอยโขมในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ห้ามน้ำเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน และถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที ให้สั่นลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่ominimize การทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานจนเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากการตั้งเสียงดังต่อตัวพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประจำบดต. - ตลอดอายุประจำบดต. - ตลอดอายุประจำบดต. - ตลอดอายุประจำบดต. 	<ul style="list-style-type: none"> - 50,000 บาท 20,000 บาท/ปี - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ณิคิศร์ จำกัด - บริษัท ณิคิศร์ จำกัด - บริษัท ณิคิศร์ จำกัด - บริษัท ณิคิศร์ จำกัด
1.4 การใช้วัสดุทุระเบิด	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ใช้ปริมาณวัสดุทุระเบิดไม่เกิน 180 กิโลกรัม/จังหวะต่อวัน และทำการเบิดตัวละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 17:00 นาฬิกา โดยก่อนจะเบิดต้องเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร โดยเฉพาะทางสาธารณูปโภคทั่วไปที่ต้องดูแลอย่างดี ติดกับแนวหลักหมุดที่ 4 และ 6 ของพื้นที่โครงการ เพื่อให้แนใจว่าไม่มีประชาชนใช้เส้นทางดังกล่าว ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ห้ามน้ำเพื่อให้การใช้วัสดุทุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ ให้หันหน้าระเบิดไปยังในทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางสาธารณูปโภคทั่วไป ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อผู้คนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่ห่างไกล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประจำบดต. - ตลอดอายุประจำบดต. - ตลอดอายุประจำบดต. 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ณิคิศร์ จำกัด - บริษัท ณิคิศร์ จำกัด - บริษัท ณิคิศร์ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 10/09/2023
นาย อรุณรัตน์ คงมาศ

รับรองจำนวนหน้า 7/30
ลงนาม *Parveen Singh*
วันที่ 10/09/2023
นาย อรุณรัตน์ คงมาศ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>ระเบิดดอกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และความมีวัสดุปิดคลุมผิวน้ำด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยกต์เก่า หรือตะแกรงเหล็ก เป็นต้น</p> <p>1. ให้ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดเป็นบ่อรับน้ำ (Pump) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองก่อนถูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ</p> <p>2. ให้จัดสร้างคันท่านบดินอัตโนมัติ ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างสันคันท่านบ 1 เมตร และครุภายน้ำขนาดความกว้างห้องร่อง 0.75 เมตร สิก 1 เมตร ด้านบนกวาง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ รวมทั้งลานกองแร่ และทำการปลูกพืชคลุนดินและไม้ยืนต้นโดยเร็วบริเวณคันท่านบดังกล่าว</p> <p>3. ให้สร้างคันท่านบดินอัตโนมัติ ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างสันคันท่านบ 1 เมตร โดยรอบพื้นที่ที่ทำเหมือง และทำการปลูกพืชคลุนดินและไม้ยืนต้นโดยเร็วบริเวณคันท่านบ</p> <p>4. ให้สร้างบ่อตักตะกอน “บ1” ขนาดเนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ สิก 2.5 เมตร เพื่อรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน สำหรับบ่อตักตะกอน “บ2” ที่มีอยู่แล้ว มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ สิก 4 เมตร จะใช้ร่องรับน้ำจากพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ โดยน้ำที่ผ่านการพักน้ำในบ่อตักตะกอนแล้ว จะนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขันส่งแร่ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้</p> <p>5. ให้ทำการตรวจสอบการดักสะสูของตะกอนในบ่อตักตะกอน และระบุพื้นที่ใดกอนสะสูประมาณ 1 ใน 3 ของบ่อ ให้ทำการขุดดูดซึ่งต้องห้ามทำการขุดลอกก่อนเข้าตุ่นฝุ่นของทุกปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประกอบบด - ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง - ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง - ตลอดอายุประกอบบด 	<ul style="list-style-type: none"> - 20,000 บาท/ไร่ 20,000 บาท/ไร่ 1,500 บาท/ไร่ - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ณิศิริ จำกัด

ลงนาม
วันที่

บริษัท ณิศิริ จำกัด
THAI NISHI COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 8/30

ลงนาม

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

บริษัท ณิศิริ จำกัด
THAI NISHI COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในกรณีที่จำเป็นต้องทำการการระบายน้ำออก ให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อตักตะกอน ให้อ้อยในเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะทำการระบายน้ำออกทุกครั้ง 7. ให้ตรวจสอบเส้นทางรากของดันหานบดิน และคุณภาพน้ำทุกสปีชีส์ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าว หรือถูกกัดเซาะให้รื้อค่าเนินกรุงซ่อมแซมแก้ไขทันที 8. ให้ทำเหมืองในระดับความลึกไม่เกิน 25.5 เมตร จากผิวดินตามแผนผังกำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประกอบบด	2,800 บาท/ตัวอย่าง	- บริษัท พิศิศร์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชุมชน	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่ต้องเนื่องจากการทำเหมืองอย่างชัดเจน โดยการใช้สัญลักษณ์หรือป้าย ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะถูกกิจกรรมต้องเนื่องจากการทำเหมือง จะต้องคงสภาพเดิมให้มากที่สุด 2. ให้ชี้แจงและจัดอบรมพนักงาน มีให้กระทำการได้ฯ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ทุกชนิดที่พำนในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง 3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกศาสตร์ ในเรื่องการระบายน้ำและการซ่อมแซมโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการซ่อมแซมดินไม่ให้หล่อลงสู่ภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประกอบบด กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประกอบบด	-	- บริษัท พิศิศร์ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การเกษตรกรรม - ในระหว่างการดำเนินการ หันที่ที่พบร่องรอยการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุดสาหกรรมจังหวัดทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น ร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประกอบบด	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท พิศิศร์ จำกัด

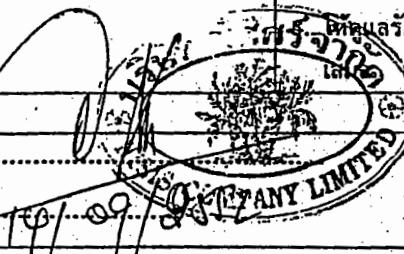
ลงนาม
วันที่
14/09/2562

รับรองจำนวนหน้า 9/39
ลงนาม *None agree*

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบลั่นเวลล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเวลล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	<p>และคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ ให้แก่ทุกเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <ol style="list-style-type: none"> ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถน้ำส่งแรงทุกคัน ให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตาม กฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด อบรมทุกที่จะทำการขันส่งแร่ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตาม ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงที่เป็น เส้นทางสาธารณูปโภคที่ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ให้จัดทำป้ายสัญญาณจราจรและไฟกระพริบตามมาตรฐานกรมทาง หลวง หรือป้ายสัญญาณเดือนกัย เช่น “ระวังอันตรายเขตการ ทำเหมือง” หรือจัดทำสัญญาณจราจรเพื่อส่งเสริมรักษาความ ปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น ป้ายเดือน ระวังรถบรรทุก และป้ายชี้ล้อความเรื่ว เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่ โครงการและใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงก่อนเข้า-ออกจากการขันส่งแร่ให้มีช่วงระยะห่างติด ต่อกันจากทางเลี้ยวประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร บริเวณชุมชนหรือบริเวณอื่น ๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้มาก ให้ทำการตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ และในการเดินทางต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้เดินทาง ในการเดินทางต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้เดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณส่วนทางขันส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขันส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณส่วนทางขันส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง - ตลอดอายุประภากันบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง - ตลอดอายุประภากันบัตร - ตลอดอายุประภากันบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 1,500 บาท/ป้าย 30,000 บาท/ปี 50,000 บาท/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิศิริ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 10/09/2017



รับรองจำนวนหน้า 10/30

ลงนาม *นาย อรุณรัตน์ ว่องไวรากุล*



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบลั่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>โครงการหรือไม่ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางพังถาวร</p> <p>6. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคอมนาคมของชาวบ้าน ให้แก่ การฟังกระหายของผู้ประสบภัย อุบัติเหตุด้วยฯ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุณครองแรงงาน</p> <p>2. ให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทดสอบฝ้าป่าสาบดี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>3. ให้สนับสนุนและหรือร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการชาดและคลอนน้ำ เป็นต้น</p> <p>1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง</p> <p>2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีหัวหน้าแผนกโครงการ และหัวหน้าจากชุมชน เจ้าหน้าที่อนามัยใกล้เคียง เพื่อกำหนดที่ประชุมพันธ์ โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขันล่งเร่ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประมาณบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ณิคิร์ จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน				ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ณิคิร์ จำกัด
				10,000 บาท	- บริษัท ณิคิร์ จำกัด
					- บริษัท ณิคิร์ จำกัด

ลงนาม _____
วันที่ 14/09/2018
บริษัท ณิคิร์ จำกัด
COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 11/30
ลงนาม *Dave Agnew*
คุณ ดเวย์ อา格纽

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบลั่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	3. ให้จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ หรือภายในชุมชนไกลเดียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนไกลเดียง พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	5,000 บาท	- บริษัท มิศิค์ จำกัด
	4. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบลั่นในด้าน คุณภาพอากาศ การคุณภาพ และการใช้വัตถุระเบิด เป็นต้น อ忙าง เคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนไกลเดียง โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง	-	- บริษัท มิศิค์ จำกัด
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคลิ่งของช่วยเหลือ งานศพ ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญบำรุงศาสนาและปรับปรุง ซ้อมแซมเส้นทางคุณภาพภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนไกลเดียง โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	ตามความ เหมาะสม	- บริษัท มิศิค์ จำกัด
	6. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้ง จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนไกลเดียง โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	10,000 บาท	- บริษัท มิศิค์ จำกัด
	7. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบติดตามตรวจสอบ คุณภาพลั่น ผลกระทบ และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	- บริเวณชุมชนไกลเดียง โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	10,000 บาท/ปี	- บริษัท มิศิค์ จำกัด
	8. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชนเมืองที่พัฒนาเป็นน่องน้ำ สาธารณะ พร้อมทั้งประกาศผลการตรวจสอบคุณภาพพื้นที่ในบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- บริเวณชุมชนไกลเดียง โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการ ทำเหมือง	10,000 บาท	- บริษัท มิศิค์ จำกัด
	1. ให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานสาธารณสุข ประจำชุมชน เพื่อดัดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของ	- บริเวณชุมชนไกลเดียง โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	30,000 บาท	- บริษัท มิศิค์ จำกัด

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 12/30.....
วันที่ 10/10/2014 09:45 AM น.ท. บริษัท มิศิค์ จำกัด	ลงนาม <i>Name : apollo</i> วันที่ 10/10/2014 09:45 AM น.ท. บริษัท มิศิค์ จำกัด



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>2. ให้แจ้งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนกับสำนักงานสาธารณสุข และสถานอนามัย ได้รับทราบ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างทันท่วงที</p> <p>3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น กิจกรรมการออกกำลังกาย การอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น</p> <p>1. ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามลักษณะดัชนีและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ดังไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณที่ห้าเหมือง</p> <p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานดึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>3. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อม</p> <p>5. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติตามอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น เครื่องกรองอัจฉริยะ (Dust and Fume Respirator) เครื่องป้องกันตาหรือแหวนนิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>6. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมหั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี</p>	<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประมาณบัตร</p>	<p>10,000 บาท/ปี</p> <p>30,000 บาท/ปี</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>10,000 บาท</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ณิตศิริ จำกัด</p>

ลงนาม
วันที่ 14 พฤษภาคม 2561
COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 13/30
ลงนาม Date agreed
โดย บุญรอด คงกระพัน พนักงาน

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นไหว้เมือง (ต่อ)

ผลกระทบลั่นไหว้เมือง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นไหว้เมือง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนิยภาพ	<p>7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคลากรภายนอกตามกฎหมายบริหารจัดการที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายบริหารจัดการที่ 50 (พ.ศ. 2525)- ออกตามความในมาตราที่ 17 (๖) แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักร ประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ</p> <p>9. ให้จัดหน้าดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโดยเรียวและพืชคลุมดินบนดินท่านบนดิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญงอกงามดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ภายหลังจากการทำเหมือง ทางโครงการต้องเสริมสร้างทัศนิยภาพทั่วไป โดยการบำรุงรักษา ปลูกไม้ยืนต้นโดยเรียว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประมาณบัดกร - ตลอดอายุประมาณบัดกร - ตลอดอายุประมาณบัดกร - ตลอดอายุประมาณบัดกร เป็นไปตามแผนพื้นที่ฯ - ตลอดอายุประมาณบัดกร เป็นไปตามแผนพื้นที่ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - 5,000 บาท/ปี 50,000 บาท/ปี เป็นไปตามแผนพื้นที่ฯ เป็นไปตามแผนพื้นที่ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ณิตศิริ จำกัด

ลงนาม วันที่ 10/04/2017 10:20 น.	รับรองจำนวนหน้า 14/30 ลงนาม <i>Name signature</i> คุณ _____
---	--

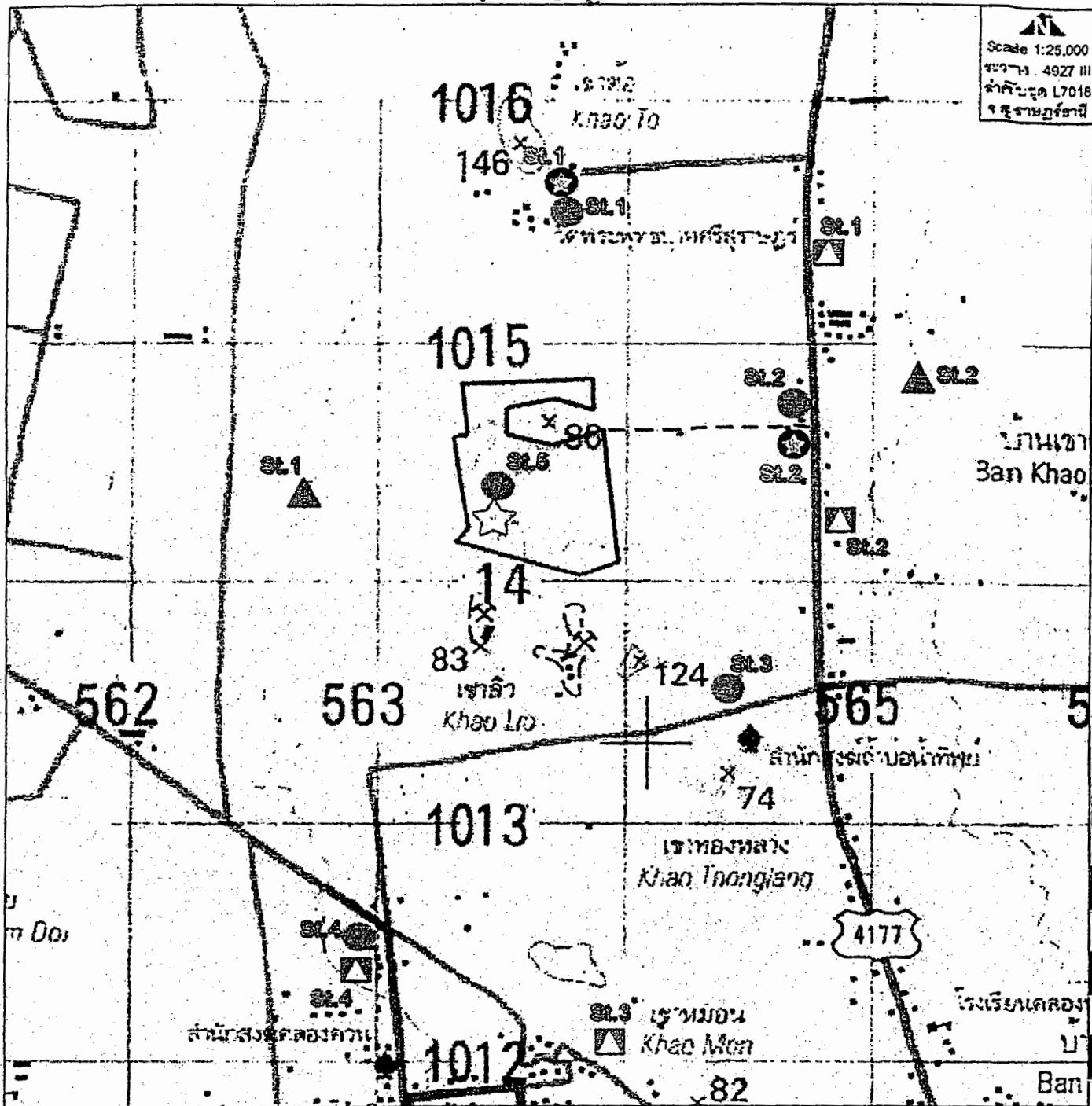
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความชัดเจนในการตรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเมือง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler. - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงเตาและโรงหุงโภชนาหาร ด้วยเครื่องวัดความใส (Smoke Opacity Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. วัดพระพุทธบาทศรีสุราษฎร์ 2. บ้านเลขที่อ่างถานทิศตะวันออก 3. บ้านเลขที่อ่างถานทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4. บ้านเลขที่ 100 5. โรงเตาและโรงหุงโภชนาหาร - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2) คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเตาและโรงหุงโภชนาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายน-มกราคม จำนวน 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายน-มกราคม จำนวน 1 ครั้ง 	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท มิศิศร์ จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเมือง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. วัดพระพุทธบาทศรีสุราษฎร์ 2. บ้านเลขที่อ่างถานทิศตะวันออก 3. บ้านเลขที่อ่างถานทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4. บ้านเลขที่ 100 5. โรงเตาและโรงหุงโภชนาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายน-มกราคม จำนวน 1 ครั้ง 	5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท มิศิศร์ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัด อากาศ จากการใช้วัสดุที่รบกวนของโครงการ.	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. วัดพระพุทธบาทศรีสุราษฎร์ 2. บ้านเลขที่อ่างถานทิศตะวันออก 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายน-มกราคม จำนวน 1 ครั้ง 	22,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท มิศิศร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวน้ำ โดย พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. คลองมัน 2. คลองนา 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายน-มกราคม จำนวน 1 ครั้ง 	10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท มิศิศร์ จำกัด
				5,600 บาท/ครั้ง	- บริษัท มิศิศร์ จำกัด

ลงนาม
วันที่

รับรองจำนวนหน้า 15/30

ลงนาม



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร, พ.ศ.๒๕๑๓

◎ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพพื้นที่ดิน

SL.1 บริเวณทุ่งนาที่ปลูกข้าว (บ้านนาสีเดียวตัวแม่ตัวน้อย)

SL.2 บ้านนาต่อ (ตัวแม่ตัวน้อย)

SL.3 บ้านนาต่อ (ตัวแม่ตัวน้อยของเจียงไค)

SL.4 บ้านนาหนอง

SL.5 บ้านนาที่ร่องโภคภารกิจ

◎ จุดติดตามตรวจสอบสิ่งปลูกสร้าง

บริเวณทุ่งนาที่ปลูกข้าว (บ้านนาต่อตัวแม่ตัวน้อย)

บ้านนาต่อ (ตัวแม่ตัวน้อยของเจียงไค)

▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพพื้นที่ดิน

SL.1 หนองมัน

SL.2 หนองนา

ที่มาที่ทางการ

◎ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพพื้นที่ดิน

SL.1 บ้านดาวบ้านชาต่อ

SL.2 บ้านเด็นบ้านชาต่อ

SL.3 บ้านดาวบ้านชาหนอง

SL.4 นาบ่อตันบ้านชาหนอง

◎ จุดตรวจสอบค่าความทึบแสง

- บริเวณร่องแต่ร่องโภคภารกิจ

09/2552

จำนวนจังหวัดหน้า 16/30

ลงนาม _____

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความจุในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย	<p>Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium และ Lead</p> <p>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron, Sulfate, Arsenic, Cadmium, Lead และความลึกน้ำ</p> <p>- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของร่างกายได้อยู่ในระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการอึดอัดปอด เป็นต้น</p>	<p>- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> น้ำบาดาลบ้านเขาต่อ น้ำบ่อตื้นบ้านเขาต่อ น้ำบาดาลบ้านเขาม่อน น้ำบ่อตื้นบ้านเขาม่อน <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- อายุน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคม-มกราคม จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>11,200 บาท/ครั้ง</p> <p>30,000 บาท/ปี</p>	<p>- บริษัทพิศิศร์ จำกัด</p> <p>- บริษัทพิศิศร์ จำกัด</p>
6. การคุณภาพ	<p>- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งบุรีให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าปริมาณได้ชารุด ต้องรับซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</p>	<p>- ทุก 1 เดือน</p>	<p>50,000 บาท/ปี</p>	<p>- บริษัทพิศิศร์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบด้วยทุกครั้ง
 - ตัวใบอนุญาตฯ บันทึกที่ปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมจากสภากาชาดไทยก็จะในปัจจุบัน (กันยายน 2552) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม
วันที่

WATTS COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า	17/30
ลงนาม

จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๒