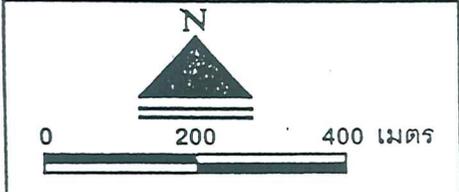
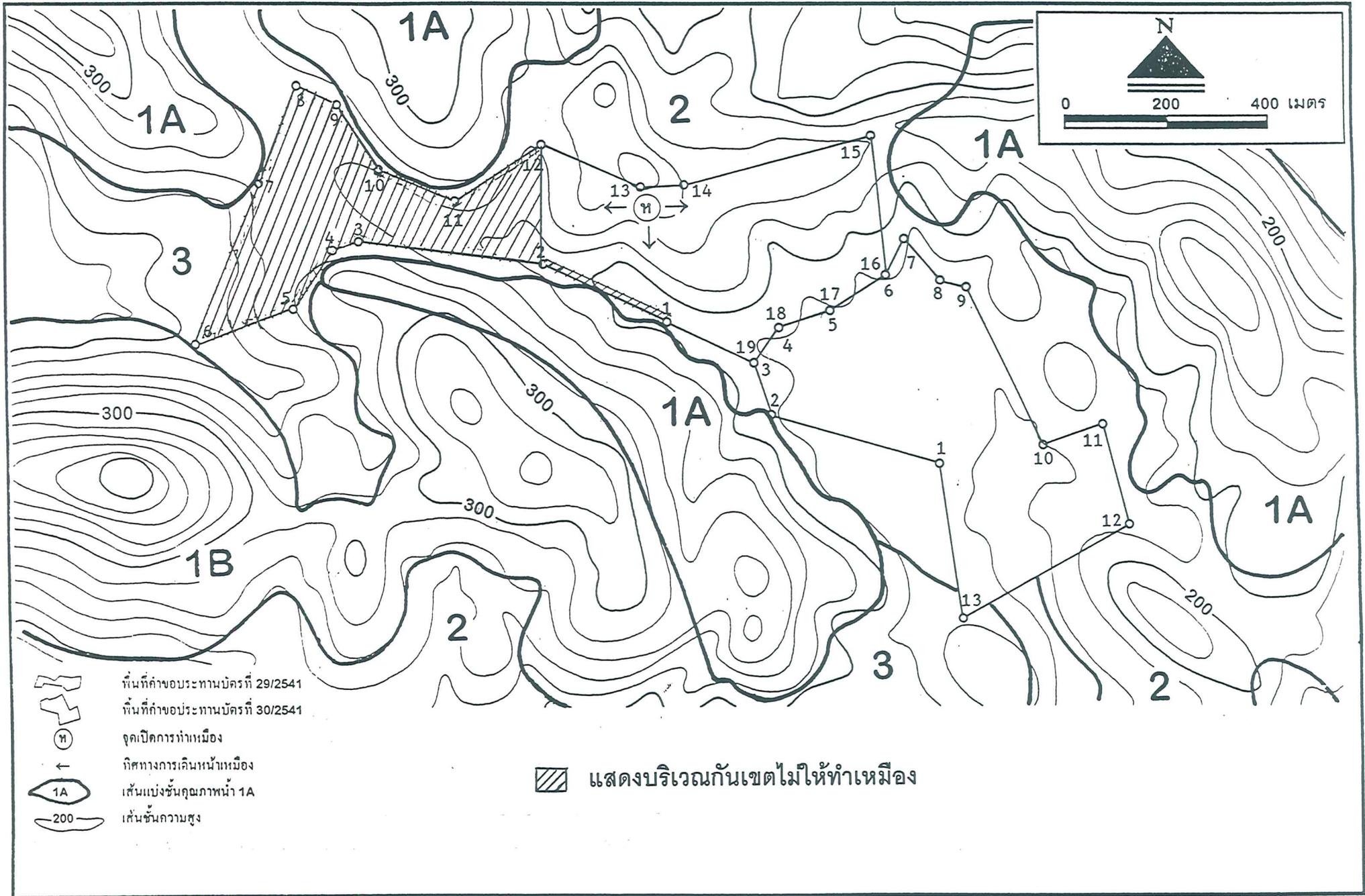


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 29/2541
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541
ตำบลพุก่างาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

1. ให้บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 29/2541 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541 ตำบลพุก่างาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี และรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ดังสรุปในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. ให้กันเขตพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมืองแร่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 และให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงระยะ 10 เมตร ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 1 และ 2 (ดังภาพประกอบ)
3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ในระยะเตรียมการทำเหมือง) โดยปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
4. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินโครงการต่อไป
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน
6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร
7. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

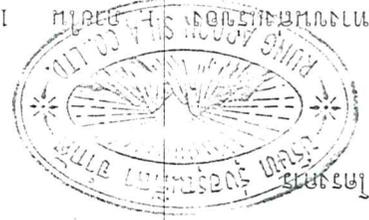


-  พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 29/2541
-  พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 30/2541
-  จุดเปิดการทำเหมือง
-  ทิศทางการเดินทางเหมือง
-  เส้นแบ่งชั้นคุณภาพน้ำ 1A
-  เส้นชั้นความสูง

 แสดงบริเวณกันเขตไม่ให้ทำเหมือง

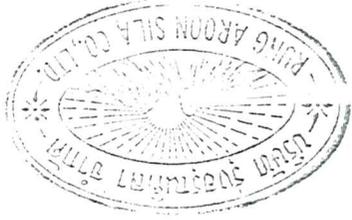
ตารางสรุปฯ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไข	สถานการณ์ปัญหา	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 การคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>2.2 คุณภาพการให้บริการของหน่วยงาน</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดีเยี่ยม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>หน่วยงานได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดในเขตเมือง โดยเพิ่มช่องทางจราจรและปรับปรุงเส้นทางจราจรในเขตเมือง</p> <p>หน่วยงานได้ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนในเขตเมือง และปรับปรุงผิวจราจรในเขตเมือง</p> <p>หน่วยงานได้ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมสะพานในเขตเมือง และปรับปรุงความปลอดภัยของสะพานในเขตเมือง</p> <p>หน่วยงานได้ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบระบายน้ำในเขตเมือง และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำในเขตเมือง</p> <p>หน่วยงานได้ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าในเขตเมือง และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าในเขตเมือง</p> <p>หน่วยงานได้ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบโทรคมนาคมในเขตเมือง และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบโทรคมนาคมในเขตเมือง</p>	<p>สถานการณ์ปัญหา</p> <p>การจราจรติดขัดในเขตเมือง</p> <p>การปรับปรุงและซ่อมแซมถนนในเขตเมือง</p> <p>การปรับปรุงและซ่อมแซมผิวจราจรในเขตเมือง</p> <p>การปรับปรุงและซ่อมแซมสะพานในเขตเมือง</p> <p>การปรับปรุงและซ่อมแซมระบบระบายน้ำในเขตเมือง</p> <p>การปรับปรุงและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าในเขตเมือง</p> <p>การปรับปรุงและซ่อมแซมระบบโทรคมนาคมในเขตเมือง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ</p> <p>ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนในเขตเมือง 1 เดือน</p> <p>ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมผิวจราจรในเขตเมือง 1 เดือน</p> <p>ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมสะพานในเขตเมือง 1 เดือน</p> <p>ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบระบายน้ำในเขตเมือง 1 เดือน</p> <p>ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าในเขตเมือง 1 เดือน</p> <p>ดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมระบบโทรคมนาคมในเขตเมือง 1 เดือน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นายสมชาย ใจดี</p> <p>นางสาวสุวิมล ใจดี</p> <p>นายวิวัฒน์ ใจดี</p> <p>นางสาววิมล ใจดี</p> <p>นายวิวัฒน์ ใจดี</p> <p>นางสาววิมล ใจดี</p> <p>นายวิวัฒน์ ใจดี</p> <p>นางสาววิมล ใจดี</p>



Handwritten signature and date at the top of the page.

Handwritten signature and scribbles

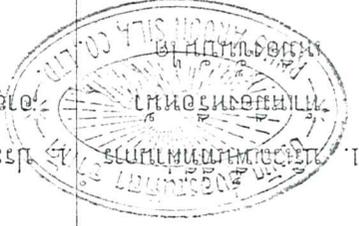


<p>ผลการปฏิบัติงาน</p>	<p>ผลการปฏิบัติงาน</p>
<p>2. จัดระเบียบของสิ่งของในสำนักงานให้เรียบร้อย เพื่อลดอุบัติเหตุ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p>
<p>2. พนักงานทำความสะอาดที่ปฏิบัติหน้าที่ไม่ถูกต้อง</p>	<p>มาตรการแก้ไข</p>
<p>2. พนักงานทำความสะอาดที่ปฏิบัติหน้าที่ไม่ถูกต้อง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ/</p>
<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ตารางสรุปงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพและสถานะการดำเนินงานโครงการ

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	สถานที่ในการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
น.ก. รุ่งอรุณศิลา	1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง	1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วง	1. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบใน ลักษณะแบบขุดแบบไน (Benching Method) โดย ให้แต่ละขุดมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความคมความลาดชัน รวมไม่เกิน 45 องศา 2. เปิดหน้าเหมืองตั้งแต่บริเวณ "ห" และมีการเดิน หน้าเหมืองตามทิศทางที่หาบตามแผนผัง อย่างเคร่งครัด และแร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ในแต่ละวันจะส่งไปยังขอย่อยโรงโม่หิน ให้หมดอย่างรวดเร็วของพื้นที่	I. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ I.1 สภาพภูมิประเทศ - ระเบิดดินปืนการทำเหมือง
น.ก. รุ่งอรุณศิลา	2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง	2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วง	3. เสร็จสิ้นพื้นที่การเปิดหน้าเหมือง จะส่งนำไปปรับถมด้วยวัสดุแข็ง และนำไป โม่บดเป็นหินกรวด หินปูนและหินปูนขี้เถ้าแข็ง และเก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมืองอย่างสะอาด พร้อมเก็บปูนไคและครวลงบดบดของบด เหมืองในเขตป่าในบริเวณความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมปลูกพืชคลุมดินจำนวนตามความ เหมาะสมหรือปลูกลงในแปลงปลูกพืชไร่	- ระเบิดดินปืนการทำเหมืองและการ ฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง
น.ก. รุ่งอรุณศิลา	3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง	3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วง	4. 2. ประเมินพื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด ของปีงบประมาณ	



Handwritten signatures and dates at the top of the page, including a signature that appears to be 'อรุณ' and a date '2564'.

ตารางสรุป (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ/ประเภท	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บจก. รุ่งอรุณศิลา	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร 3. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 2. ตลอดอายุประทานบัตร	1. การบรรเทาผลกระทบทุกด้านที่ก่อให้เกิด พิษตามรายการกำหนดด้านความปลอดภัยและ ของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. กำหนดมาตรการระบอบความปลอดภัยในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดในสภาพอากาศไม่เหมาะสม 3. หลีกเลี่ยงการใช้การระเบิดย่อยหิน ควรทำการ ที่ด้วย Hydraulic Breaker แทน	2. การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.1 การคมนาคม และการขนส่งแร่
	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. การบรรเทาผลกระทบทุกด้านที่ก่อให้เกิด พิษตามรายการกำหนดด้านความปลอดภัยและ ของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. กำหนดมาตรการระบอบความปลอดภัยในช่วง จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและถนน 21 ข้างจากโรงโม่หินหมายเลขทางหลวงหมายเลข ให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีทุกฤดูกาล หากเกิดการ ชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งาน ได้ตามปกติ	



Handwritten signature and name in Thai script.

ตารางสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ในการ	ระยะเวลาและความถี่ในการ	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง	- จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (จ.มท.จ.ร.) วัดป่า ของสถานี (ใน) วัดป่า ของสถานี (นอก) วัดป่า วงรีวัดหนองใหญ่ และ บริเวณโรงเรียนของ โครงการ	- ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) (ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม)	- 12,000 บาทต่อครั้ง	บจก. รุ่งอรุณศิลา
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง โดยใช้อุปกรณ์วัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (จ.มท.จ.ร.) วัดป่า ของสถานี (ใน) วัดป่า ของสถานี (นอก) วัดป่า วงรีวัดหนองใหญ่ และ บริเวณโรงเรียนของ โครงการ	- ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) (ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม)	- 12,000 บาทต่อครั้ง	บจก. รุ่งอรุณศิลา
3. แร่สารพิษในดิน	- ตรวจวัดแร่สังกะสีในดิน (Vibration) โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โครงการ บริเวณโรงเรียนของ วงรีวัดหนองใหญ่ และ ของสถานี (นอก) วัดป่า ของสถานี (ใน) วัดป่า (จ.มท.จ.ร.) วัดป่า	- ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) (ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม)	- 24,000 บาทต่อครั้ง	บจก. รุ่งอรุณศิลา



Handwritten signature and initials

Handwritten signature



ผู้รับผิดชอบ	คำชี้แจง	ระยะเวลาและค่าตอบแทนในการ	สถานที่ปฏิบัติงาน	วิธีการตรวจสอบ	ข้อมูลเบื้องต้น
นาง. รุ่งเรืองศรีลา	- 30,000 บาทต่อครั้ง	- 6 เดือน	- พนักงานในภาคภายใน หมายเลข 21 โทรสาร	- ตรวจสอบสภาพของคณงาน โดยทันที ได้แก่ สรรพสภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ความสามารถของ การได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และ การออกกำลังกายเป็นประจำ	6. วัตถุประสงค์

ตารางสรุป (ต่อ)