

ที่ ทล 1009/ 650

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒3 มกราคม 2546

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/102222 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A185/11/2545
ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2545
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ สม.003/1/2546
ลงวันที่ 17 มกราคม 2546
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 1/2544 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย
4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาขุนไกร อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย จัดทำรายงานโดย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งยังนำเสนอข้อมูลไม่ครบถ้วนนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทาน
บัตรได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

๒๓ มกราคม ๒๕๔๖

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2545 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2545 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจะต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2, 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล(CD-ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรและบริษัทที่ปรึกษาทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนาม) อภิชัย ชวเจริญพันธ์

(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 196

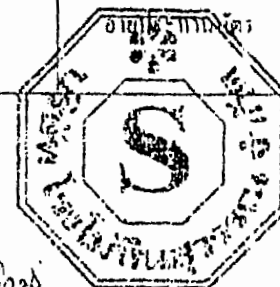
โทรสาร 0-2278-5469

ของ บริษัท โรงโม่หินสุวรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขาม ไร่ อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย

ตาราง ที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง ที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

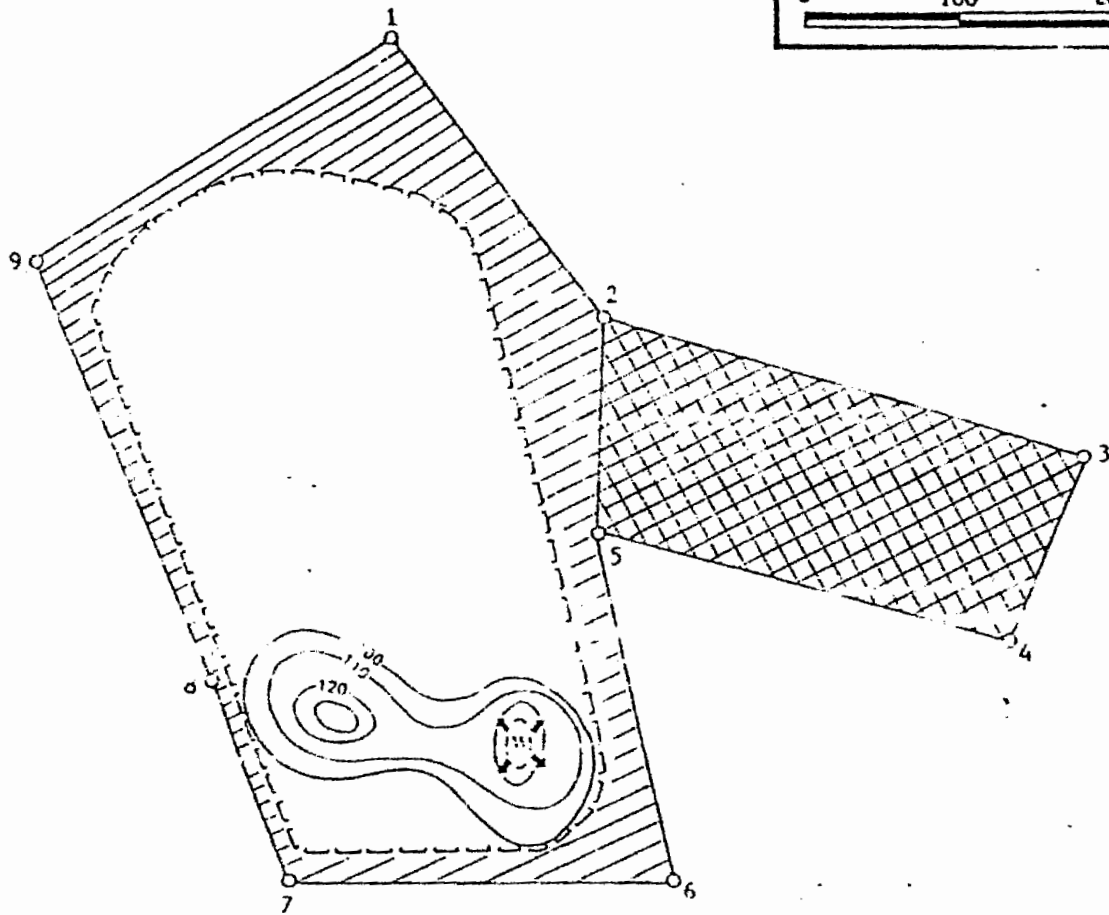
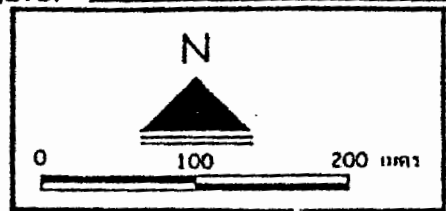
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง - ระยะหลังการทำเหมือง	- เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง - กำหนดให้ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) ให้อยู่ในระดับชั้นที่มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา - เสาค้ำยันดินที่เมื่อให้นำไปกับกองบริเวณลานเก็บกองในแปลงประทานบัตรที่ 30686/15-19 - บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองกำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการรบกวนเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง - ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณข้างบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการพังทลาย โดยต้องมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง คือ - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง คือ - บริเวณลานและดินในแปลงประทานบัตร ที่ 30686/15-19 - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองดังรูปที่ - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงดังรูปที่	- ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง - ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง - ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง - ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง - ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.



77802
(นางสาวสุวิมล นิลสีห์)
ศึกษานิเทศก์
16 ธ.ค. 66

(นาย) ชวรงค์

15 ธ.ค. 66



สัญลักษณ์

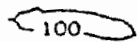
ความหมาย



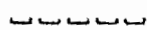
ทิศทางการเดินทางเข้าเมือง

11

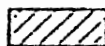
จุดเริ่มเปิดการทำเหมือง



เส้นเขตแนวสูง



ขอบเขตการทำเหมือง



พื้นที่เวนคืนทำเหมือง



พื้นที่เวนคืนทำเหมืองและกิจการใดๆ



ท.ร.ร.

(นาย) วิชาญ นันท
(นางสาว) ทองปาน

14 ธ.ค. 256

รูปที่ 1 แผนที่โครงการทำเหมืองแสดงการเปิดทำเหมือง เจ้าพนักงานสำรวจพื้นที่

ภาค อภยจังหวัดฉะเชิงเทรา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ และ เสียง บริเวณเข้าน้ำบึง และ เส้นทางขนส่ง โรงโม่หิน	2. ปรับเปลี่ยนพื้นที่ราบบริเวณขอบนอกเมืองแล้วทำการปลูกไม้ ยืนต้นหรือพืชคลุมดินที่มีระบบรากยึดเกาะดินได้ดี เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายบริเวณปากบึง และทดแทนต้นไม้ที่ตัด ในออก พร้อมทั้งพัฒนาบึงเมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ สาธารณะต่อไป	- บริเวณพื้นที่ที่ 1	- ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด การปฏิบัติงาน	บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก.
	3. บริเวณพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจกรรมต่างๆ ใกล้เคียงกับการทำเหมือง เช่น อาคารเก็บวัตถุดิบ กังหันบด กระบวยน้ำและบ่อล้าง ตะกอนจะต้องทำการรื้อถอน ปรับเปลี่ยนให้พื้นที่คืนสู่สภาพ เดิม	- บริเวณพื้นที่ที่ 1	- ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด การปฏิบัติงาน	บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก.
	1. กำหนดท่าเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการ กิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ที่ 1	- ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก.
	2. ถัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ ในการขนส่งแร่เป็นประจำวันที่มีการดำเนินการ ท่าเหมือง ออกอย่างน้อยวันละ 2 รอบ	- บริเวณพื้นที่ที่ 1	- ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก.
	3. ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ที่ 1	- ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก.
	1. ปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด โดยสร้างอาคารปิดคลุม ร 3 ด้าน และมีหลังคาบริเวณผู้รับหินใหญ่ พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องฉีดน้ำบริเวณผู้รับหินใหญ่ 2. สร้างอาคารปิดคลุมบริเวณตะแกรงคัดขนาดชุดแรก และที่ บริเวณปากบึงชุดที่ 2 ที่อยู่ต่อเนื่องกันในลักษณะปิดกันทั้ง ด้านบนและด้านล่างให้มีทิศทาง	- บริเวณพื้นที่ที่ 1 - บริเวณพื้นที่ที่ 2 - บริเวณพื้นที่ที่ 3	- ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด การปฏิบัติงาน - ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด การปฏิบัติงาน - ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด การปฏิบัติงาน	บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก. บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก. บ. โรงโม่หินสุวรรณฉก.



ทศพร

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(นางวรรณภา ทองปากน้ำ)

๒๕๖๓

15 มี.ค. 46

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การใช้วัตถุระเบิด	3. จัดทำฝารอบบริเวณอุปกรณ์ปิดกลุ่มบริเวณแนวสายพานลำเลียงทุกสาย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเมื่อมีลมพัดแรง	- บริเวณที่วางเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าในโรงโม่หิน	- กิจกรรมที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการให้โรงโม่หินปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.
	4. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส ระยะ 2x2 เมตร จำนวนอย่างน้อย 6 แถว ในลักษณะแบบสลับหินปลา และให้มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อย 2 ชนิด เพื่อปิดกั้นทิศทางลมและเป็นการกรองฝุ่นละอองจากโรงโม่หินออกจากสู่ภายนอก	- ภายในโรงโม่หินบริเวณที่ตั้งที่ 2	- กิจกรรมที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.
	5. จัดตั้งระบบการสปาร์มน้ำบริเวณจุดดักฝุ่นในจุด	- บริเวณโรงโม่หิน	- กิจกรรมที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.
	1. ทำการจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง โดยให้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุด 95 กิโลกรัม ต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง	- บริเวณที่ทำการ	- งดปล่อยฝุ่นละออง	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.
	2. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ทางโครงการจะต้องไปให้สัญญาณเตือนล่วงหน้าก่อน โดยให้สามารถได้ยินในระยะ 500 เมตรจากจุดที่ทำการระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดให้ผู้สัญจรผ่านไปมาได้ทราบอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- งดปล่อยฝุ่นละออง	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.
	3. การออกแบบการเจาะระเบิดจะต้องควบคุมโดยวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และมีความปลอดภัยมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- งดปล่อยฝุ่นละออง	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.



ทศพร

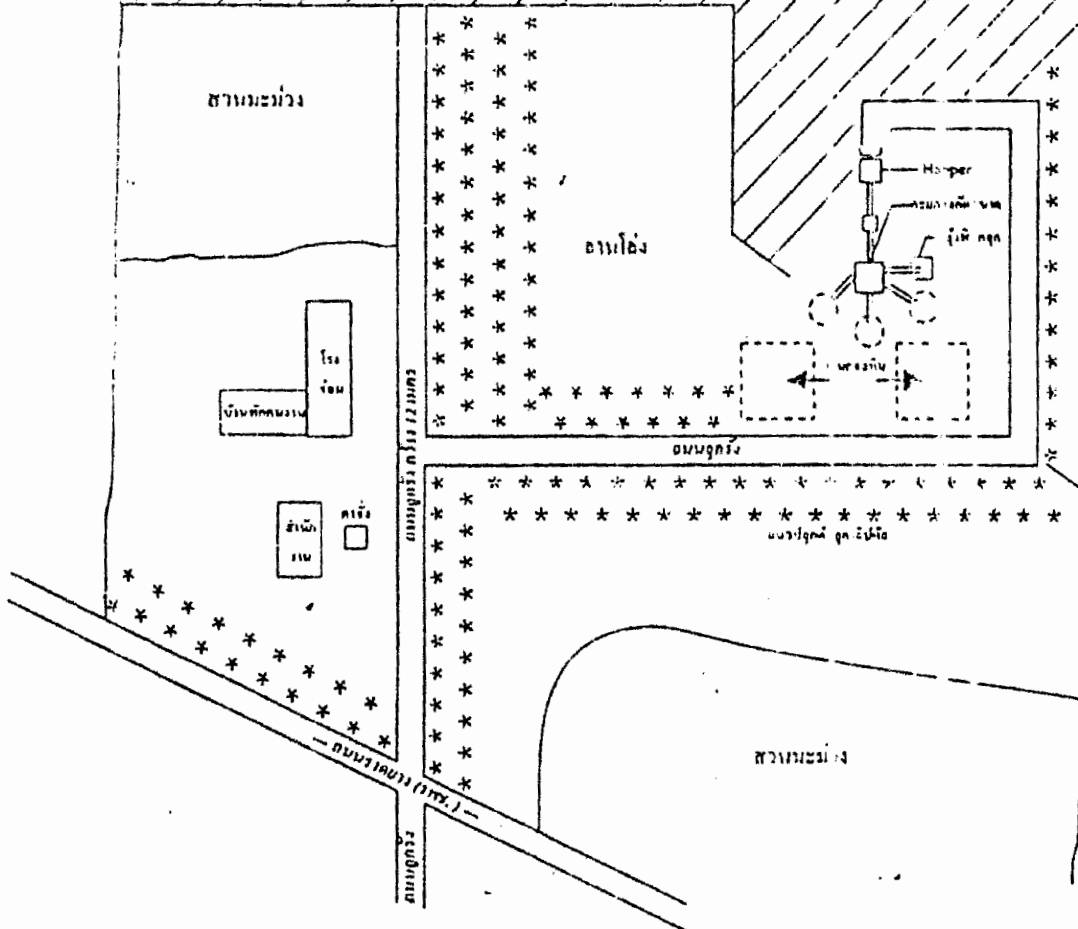
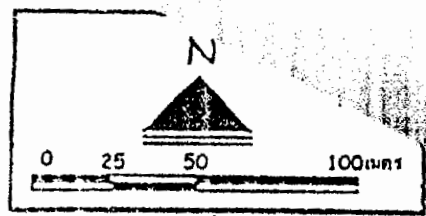
นางสาว สุวนพการ

(นางวรรณภา ทองปากน้ำ)

นางสาว สุวนพการ (นางวรรณภา ทองปากน้ำ)

15 พ.ค. 46

หน้าที่ดิน เลขที่ 30 86 15119



ท่าเรือ



รูปที่ 2 แผนผังโรงโม่และอาคารประกอบต่าง ๆ

Signature

นายวิชาญ ชื่นใจ
(นางวรรณภา ทองปากน้ำ)

15 ม.ค. 46

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

สมรทศ ชวรัตน์
(นางวรรณภา ทองปากน้ำ)

ตาราง ที่ 1.1 (ต่อ)

ค. กระทั่งสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	ระยะเวลาดำเนินการรวม	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การอนุรักษ์-สังคมและทัศนียภาพ	1. รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีข้อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาก่อนที่จะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง โดยจัดให้มีการรับฟังความเห็นจากประชาชนหรือที่ทำการ อบต. และบริเวณน้ำสำหรับงานโครงการ 2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม 3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด 4. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ค่าตอบแทนต่อ ค่าจ้างแรงงาน 5. ส่งเสริมทัศนียภาพที่ดีโดยการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและให้ราษฎรคิดโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.
3.2 การจ้างงาน	1. ปฏิบัติงานให้ป้อนไปตามลำดับขั้นตลับ และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกประเภทขณะปฏิบัติงานที่บริเวณเหมืองและโรงโม่หิน 2. ห้ามเปลี่ยนหน้าที่ของงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 3. ปฏิบัติตามวิธีการและความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายว่าด้วยฉบับที่ 9 พ.ศ.	- พนักงานทุกคนปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.



(Signature)

นางวรรณภา ทองปาน (นางวรรณภา ทองปาน)

ตาราง ที่ 1.1 (ต่อ)

มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุด นำ ทำ มาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ/จนกระทั่ง	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ท้ายเบี่ยงภาพ	2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 30 พ.ศ. 2525) สก.ก.จ.ตาม กฎหมายมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างจริงจัง 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพพร้อมของเครื่องมือเครื่อง จักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการ , เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้เครื่องมือจักรนั้นๆ 5 จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่าง เพียงพอ 1. จำแนกการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ให้ทำเหมือง ให้มีระยะห่างระหว่างระดับและแนว 2x2 เมตร อย่างน้อย 6 เมตร และปลูกแบบสลับฟันปลา โดยให้ไม้ยืนต้นหรือผลต่างกัน อย่างน้อย 2 ประเภท	โรงโม่หิน ภายใน โรง โม่ โรงการและ โรงโม่หิน ภายใน โรง โม่ โรงการและ โรงโม่หิน บริเวณพื้นที่กัน เขต ทำเหมือง	ก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง จัดเตรียมไม้ค้ำยันหรือค้ำยัน ลำต้นการทำเหมืองให้คง ด้รับอนุญาตประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.



Signature

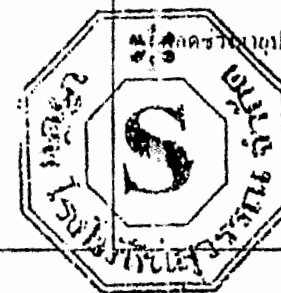
นางวรรณภา ทองปากน้ำ
 (นางวรรณภา ทองปากน้ำ)

15 มี.ค. 46

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2: สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สาระสำคัญของมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะที่ 1: การทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้บ้านพักที่ไม่ทำเหมืองและกิจการที่ต่อเนื่องในพื้นที่ระหว่างขุดแร่และพื้นที่ 2-5 ขก.กับการใช้พื้นที่เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เป็นต้น 2. การจัดการด้านการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการบดและย่อยหินจะก่อสร้างอาคารให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง และจะต้องรายงานไว้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อน 3. หากได้รับคำร้องเรียนจากราษฎร ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนว่าสาเหตุจากการดำเนินการโครงการ หรือ สาธารณสุข ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ยินยอมยุติการทำเหมืองจนกว่าค่าจ้างของทางราชการ แล้วถ้ายังขาดความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ขุดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผล	- บริษัทพื้นที่โครงการและใกล้เคียง - บริษัทโรงโม่หิน - บริษัทพื้นที่โครงการและใกล้เคียง - บริษัทพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงอายุประทานบัตร - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ตลอดช่วงอายุประทานบัตร - ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ จก.



[Handwritten signature]

นาย วิชาญ งาม
(นางวรรณภา ทองปากน้ำ)
'15 ม.ค. ๕๖

ตาราง ที่ 2 (ต่อ)

ประเภทสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีที่ ๑ ผลสัมฤทธิ์ของการเปลี่ยนแปลงใหม่ในสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน 5. ให้ทำการ ฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและนำ วัสดุหินที่ขุดได้มาถมที่บริเวณที่เสื่อมโทรมในบริเวณ หรือทำไร่ร้างงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้ บอญญะพยานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และดำเนินการที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา 6. ในระหว่างที่ รถม้าเหมืองแร่และรถบรรทุก หอระดมของโบราณคดี ที่จะ เป็นภาชนะดินเผาอื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะตั้งรายทาง และขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร เรือสำเภาและรถบรรทุก ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ที่มี ในระหว่างที่การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง การขุดและเก็บกู้ซากโบราณคดี ผู้ถือประทาน บัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดย มีข้อหรือข้อใด ๆ	- บริเวณที่ ที่ลำ เหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	บ. โรงโม่หินสุวรรณ อ.ก. บ. โรงโม่หินสุวรรณ อ.ก.



[Handwritten signature]

Dr. Jiraporn Jiraporn
(นางวรรณภา ทองปากน้ำ)
15 ธันวาคม 2555

ตาราง ที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

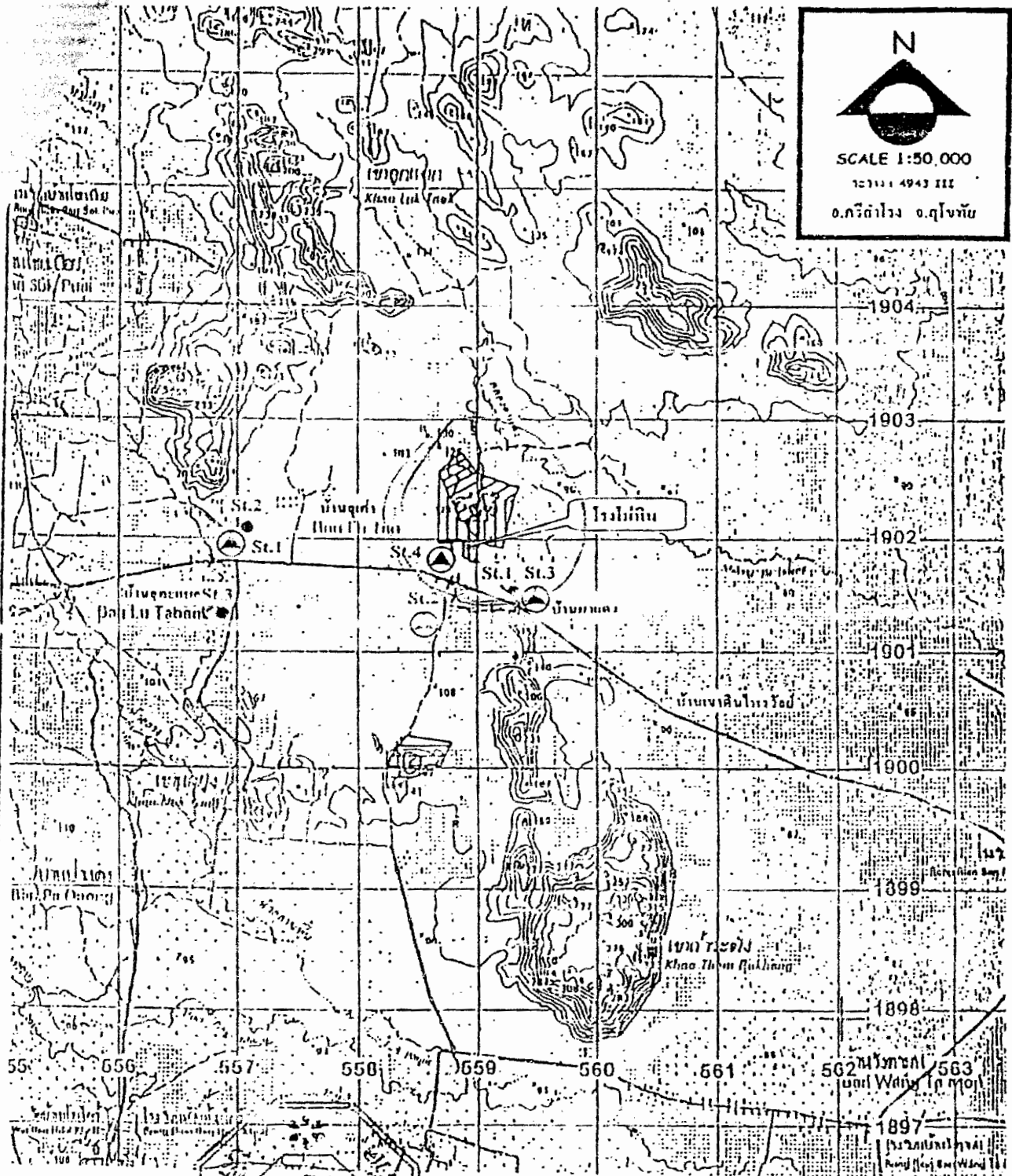
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและทวนถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler 2. ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของแบบ Smoke Opacity Meter บริเวณปากโรงงานใหญ่ ปกษกขจะแกรงคค์ ขนาด จุดถ่ายโอน และบริเวณปลายสายพานลำเลียงทุกจุดที่ระยะ 1 เมตร โดยรอบจุดกำเนิด จำนวน 10 ครั้ง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บริเวณบ้านตุ้งค่า, บ้านตุ้งจะแบก (ด้านทิศใต้) และบ้านเขาแดง รวมทั้งโรงโม่หินของโครงการ - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และพฤศจิกายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือน พฤษภาคม และพฤศจิกายน	1,000 บาทต่อครั้ง 5,000 บาทต่อครั้ง	บ. โรงโม่หินสุพรรณ จก.
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บริเวณบ้านตุ้งค่า, บ้านตุ้งจะแบก (ด้านทิศใต้) และบ้านเขาแดง รวมทั้งโรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือน เมษายน และพฤศจิกายน	8,000 บาทต่อครั้ง	บ. โรงโม่หินสุพรรณ จก.
3. แรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดการสั่นสะเทือน และความดังของเสียง (สถานีหออากาศ) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านบริเวณที่ตั้งใกล้กับหน้าเหมืองมากที่สุดทางด้านทิศใต้ (บ้านตุ้งค่า)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และพฤศจิกายน	8,000 บาทต่อครั้ง	บ. โรงโม่หินสุพรรณ จก.
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดระดับน้ำ และวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ตะกอนแขวนลอย, ตะกอนละลาย, ความกระด้างรวม และความขุ่น	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านเขาแดง 2. น้ำบ่อลาดบ้านตุ้งค่า 3. น้ำบ่อลาดบ้านตุ้งจะแบก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และพฤศจิกายน	8,000 บาทต่อครั้ง	บ. โรงโม่หินสุพรรณ จก.



[Signature]

Officer วิชา ป่าหน้
(นางวรรณภา ทองปากน้ำ)

วันที่ 20/06/2566



- [illegible]



MSA

Open Field

(U) (S) (C) (E) (M) (D) (I) (O) (A) (N) (P) (R) (T) (F) (G) (H) (J) (K) (L) (V) (W) (X) (Y) (Z)

รูปที่ 3 แสดงชุดเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

15 20 26

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ประเภทสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศภายใน	ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	พนักงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน	ทุกๆ 6 เดือน		น. ไร่มะลิณสุวรรณ์ จก.

หมายเหตุ : 1. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง



[Handwritten signature]

Officer ไร่มะลิณสุวรรณ์
(นางวรรณภา ทองปาน)

16 ม.ค. 46