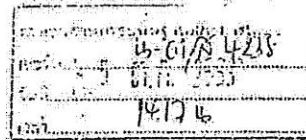
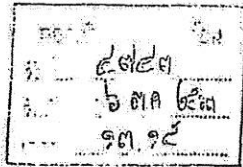


เอกสารแนบ 1
จดหมายเห็นชอบการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๒๗ คค

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและ
แอนไฮไดรต์ ของบริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙ รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๖๘๐๑
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ. บี. อี. เอ็น. เอ็น.จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ E296/09/2563 ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท สูดมิน
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท
บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่
๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ ๙/๒๕๕๙ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๐, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทาน
บัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาบริษัท
สูดมิน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ. บี. อี. เอ็น. เอ็น.จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับ
แก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังนี้สิ่งที่ส่ง
มาด้วย ๑

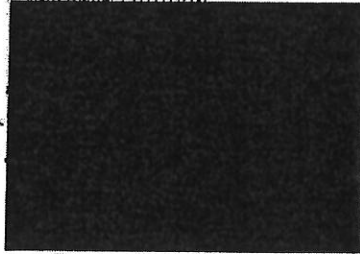
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ที่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมือง...

๒๒ และ ก
กมลบุตร (น

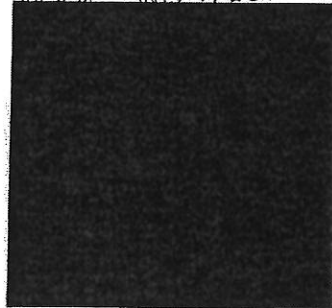
ทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท สุดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙ ร่วมแผน
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐, บริษัท แอล.เอส.
ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโฮม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือ
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยธาฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ให้: ๑๑. ๑๑. ๑๑. ๑๑.



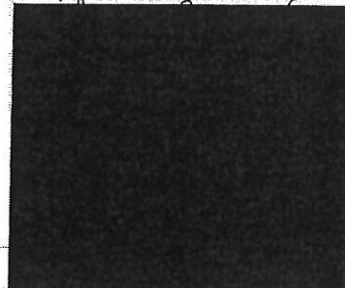
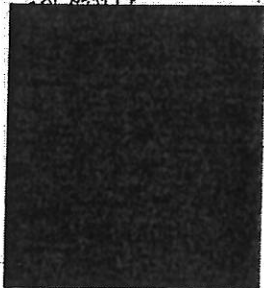
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ผบ.ท. | <input type="checkbox"/> กฟท. |
| <input type="checkbox"/> กยท. | <input checked="" type="checkbox"/> กวท. |
| <input type="checkbox"/> กปส.1 | <input type="checkbox"/> กสส. |
| <input type="checkbox"/> กปส.2 | |
| <input type="checkbox"/> ไปรลเวียน/ทราบ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไปรลพิจารณาแล้วดำเนินการ | |

ให้: ๑๑. ๑๑. ๑๑. ๑๑.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๕๔

ของบริษัท สุดมิน จำกัด

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๗๑๑ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๓๓๓ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๐๕๑๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้อำนาจรับเรื่องร้องเรียนหรือความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการยอมรับมาตรฐานและการเมืองแห่งทรัพยากรทุกปี 3. ให้วางเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 ดังนี้	- บริเวณพื้นที่ทำการ ผู้ใหญ่ หมู่ที่ 4 บ้านตำราย	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทาน บัตร	- ตามแผนการทำ พื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแร่	- บริษัท สุดมิน จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทาน บัตร	- ให้ เป็นไป ตาม หลักเกณฑ์ของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเมืองแร่	- บริษัท สุดมิน จำกัด

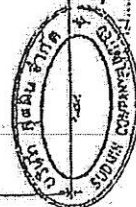


(นายสันติ เชาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมิน จำกัด

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 175
 (นายกมล มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.1 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน</p> <p>3.2 วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนห้าแสนบาท การวางหลักประกันตาม (3.1) และ (3.2) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองแล้วงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด</p> <p>4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การ</p>				



ลงนาม 275

(นายกมล มณีโชติ)

(นายสันต์ เขาวงปรีชา และผู้ช่วยเรื่อง สุธรรมมาศ)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมัน จำกัด



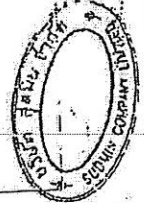
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/75



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท				
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ.2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ - ขึ้นอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตาม - มาตรการติดตาม - ตรวจสอบผลกระทบ - สิ่งแวดล้อม	- บริษัท สุดมัน จำกัด



ลงนาม 3/75 รับรองจำนวนหน้า

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น ไซน์เจเนียร์ คอนซัลแตนท์ จํากัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

(นายกล้า มณีโชติ และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมัน จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบหรือให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลประโยชน์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน</p>				



(นายสันติ ชื่นชูเรือง รอง สุวรรณาภ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

ลงนาม... ๙๙ ๘/๙๘... รับรองจำนวนหน้า 4/75
(นายกล้า นนโต)

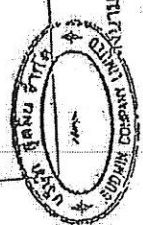
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ/วิศวกร
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

กมลชนก (44)

ENGINEERING
CONSULTANTS

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านกระบวนการให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณีมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน</p>				

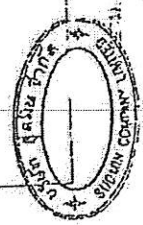


(นายสันศักดิ์ เขาวงกต และนายรุ่งเรือง สุวรรณนาค)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุตมิน จำกัด

ลงนาม.......... รับรองจำนวนหน้า 5/75
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ/กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

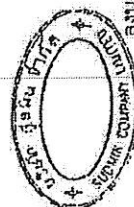
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำการถมเมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำการถมเมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มิข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่ โครงการ	- สืบอายุประวัตินับตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลัก ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่ โครงการ	- สืบอายุประวัตินับตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท สูดมิน จำกัด



สงวนลิขสิทธิ์... 7/75
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับใหม่มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมืองและกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)</p> <p>2) ก่อนเริ่มทำเหมืองในช่วงต่อไปโครงการทำการรั้วปิดกั้นแนวเขตเว้นการทำเหมือง และให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่แนวเขตการทำเหมือง</p> <p>3) ให้ออกแบบการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ในบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ใงบงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ใงบงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท สุดมิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สุดมิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สุดมิน จำกัด</p>



ลงนาม 8/75 รับรองจำนวนหน้า

(นายกล้า มณีโชติ)

บุตรธรรมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้อัตตพัฒนาไม่และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้และดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมรวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหากพบต้นไม้ล้มตายลงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สดมิน จำกัด
	5) ทบ้ำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยในชั้นแปลือกดินจะมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา และใบชั้นเรียบอัดแน่นและแอสไฮโดรด์จะเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สดมิน จำกัด
	6) การขยายหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วงเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท สดมิน จำกัด



[Signature]

(นายสัมพันธ์ เขาวานปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด

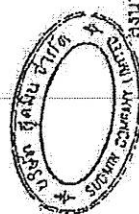
ลงนาม... *[Signature]* ... รับรองจำนวนหน้า 9/75

(นายกมล ภูมิไค)

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมืองและเก็บเศษดินและเศษหินก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท สูดมัน จำกัด
	8) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท สูดมัน จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ให้ความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้า ครีမ်ฝน เพราะบรรยากาศในช่วงที่ลมสงบจะทำให้ฝุ่นละอองมีการฟุ้งกระจายไปได้ไม่ไกล	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท สูดมัน จำกัด

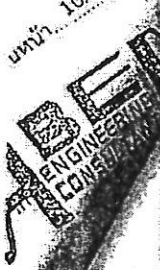


ลงนาม **น.ส. มณี** รับรองจำนวนหน้า 10/75

(นายกมล นนิต)

(นายสันติ์ เขาวนวิภา และนายเรือง สุวรรณนาค)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมัน จำกัด

ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ในการเคลื่อนย้ายหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการจัดพรมน้ำก่อนทำการตัดหินเพื่อป้องกันการพังทลายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประโยชน์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สูดมัน จำกัด
	3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดโอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดดำเนินการเหมืองจนถึงอายุประโยชน์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สูดมัน จำกัด
	4) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนผิวบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41	-ตั้งแต่เปิดดำเนินการเหมืองจนถึงอายุประโยชน์	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท สูดมัน จำกัด
	5) จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมนำบริเวณเส้นทางขนส่งวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ และให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บนถนนอย่างสม่ำเสมอ	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประโยชน์	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สูดมัน จำกัด



[Signature]
(นายสันติ เชาวน์เปรี๊ยะ และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมัน จำกัด

สถานที่ รับรองจำนวนหน้า 11/75

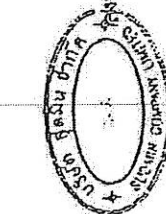
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน/กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จี.แอล.ดี.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) จัดแนวเส้นทางจราจรของเครื่องจักรและรถบรรทุกให้แน่นอน เพื่อจะได้ควบคุมการพังกระจ่ายของฝุ่นได้โดยง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แรกภายในโครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึง สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท สุดมิน จำกัด
	7) ปกคลุมไม่ให้ไต่เร็วตามแนวเส้นทางขนส่ง หรือหน้าเหมืองที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเป็นแนวกันการพังกระจ่ายของฝุ่นออกไปเป็นบริเวณกว้างและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพอีกด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท สุดมิน จำกัด
	8) การกล้าเลียงโดยสายพานลำเลียงให้มีการสเปรย์น้ำและใช้วัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง	- บริเวณโรงแต่งแร่ของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท สุดมิน จำกัด
	9) การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมีดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- บริเวณหน้าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท สุดมิน จำกัด
	10) ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณโรงแต่งแร่ของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ใงบดำเนินงาน	- บริษัท สุดมิน จำกัด



ลงนาม... (นายศักดิ์ เศรษฐกิจ) ...
 (นายศักดิ์ เศรษฐกิจ) ...
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมิน จำกัด

ลงนาม... (นายศักดิ์ เศรษฐกิจ) ...
 (นายศักดิ์ เศรษฐกิจ) ...
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมิน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/75
 (นายศักดิ์ เศรษฐกิจ) ...
 (นายศักดิ์ เศรษฐกิจ) ...
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมิน จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เลี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	11) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดีพร้อมทั้งดูแลเครื่องจักรให้น้ำทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และดูแลโรงแต่งแร่ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	12) ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากโรงแต่งแร่ให้เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
1.3 เลี่ยง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	1) การขนส่ง การออกแแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ควบคุมในทุกระยะขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกการละเอียดการออกแแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	2) การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแแบบด้วยการใช้ไฟฟ้าถ่วงเวลา และควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 25 กก./จังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด



ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า 13/75

(นายกล้า มณีโชติ)

(นายสันติต เขาวานปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

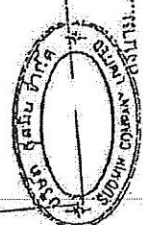
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	7) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแหล่งจากการระเบิดทุครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดไปครั้งต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมิน จำกัด
	8) ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากการค้าเป็นโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนราคาค่าให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมิน จำกัด
	9) ให้มีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความตึงเครียดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมิน จำกัด

ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า 15/75

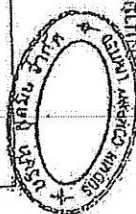
[Signature]
(นายกล้า มณีโชติ)
บุตรของนาย...
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด



SUDHIN CONSULTANTS CO. LTD.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10) กำหนดนำพนักงานบริษัทและความเร็วรถบรรทุกให้ เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงถนนที่ผ่าน ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำป้าย ปิดคลุมให้มีติดตลอดเวลาก่อนมีการขุดลอกและ 11) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมิน จำกัด
	12) งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมิน จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1) หากมีความจำเป็นต้องปล่อยน้ำออกให้ปรับปรุงบริเวณบ่อ เหมืองของบริษัท คริสตัล จำกัด (บริษัทโมเดิร์นของ บริษัท สดมิน จำกัด) ให้เป็นพื้นที่รองรับน้ำจากโครงการ พร้อม ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อย หากคุณภาพน้ำมีปัญหาให้ การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อย	-บริเวณบ่อเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมิน จำกัด

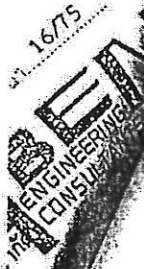


ลงนาม:  รับรองจำนวนหน้า 16/75

(นายกล้า นกโชติ)

(นายสมบัติ เขาวงปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กรณีที่ต้องระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการ ปรับค่า pH ของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพผิวดินด้วย วิธี Active ก่อนที่จะปล่อยลงสู่บ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ ดังรูปที่ 14	- บริเวณบ่อเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมิน จำกัด
	3) ปรับขนาดบ่อตกตะกอน "บ.1" ให้ขนาดบ่อละ 0.2 ไร่	- บริเวณบ่อเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมิน จำกัด
	4) สร้างคูระบายน้ำบริเวณหน้าเหมือง โดยออกแบบเพื่อ น้ำจากหน้าเหมืองให้ได้มากที่สุด ซึ่งคูระบายน้ำจะเคลื่อนย้ายไป เรื่อยๆ ตามระดับความสูงของพื้นที่หน้าเหมืองที่ลาดต่ำลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท สดมิน จำกัด
	5) ให้ดูแลรักษาและตรวจสอบคูระบายน้ำที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันน้ำไหลออกนอกโครงการ หากพบว่ามีความ สะสมอยู่ตามคูระบายน้ำจะต้องทำการขุดลอกออกทันที ทั้งนี้ ในช่วงฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครั้งที่ฝนตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท สดมิน จำกัด



[Signature]
(นายสันหัด เขาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 17/75

(นายกล้า มณีโชติ)

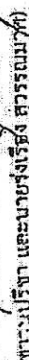
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	6) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ ปอดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาปอดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บริเวณปอดักตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	7) ตะกอนที่ขุดลอกจากปอดักตะกอนหรือคูระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงดินทำนบหรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำการเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป พร้อมทั้งดูแลรักษาปอดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณปอดักตะกอน คันทำนบดิน และ คูระบายน้ำ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	8) การดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี กำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่มีระดับต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง	- บริเวณปอดักตะกอน คันทำนบดิน และ คูระบายน้ำ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	1) เปลี่ยนที่ดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละช่วงไปใช้เป็นการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และในกรณีที่มีเปลี่ยนที่ดินเหลือจากการฟื้นฟูให้นำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ได้ ให้นำเปลี่ยนที่ดินที่เกิดจากการดำเนินการทำเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความลาดชัน และความลาดชันของพื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด



(นาย)  (นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

(นาย)  (นายกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

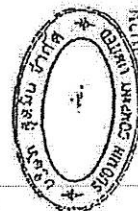
ลงนาม  18/75

(นายกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษ "ศ" ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาด 8.2 ไร่ พร้อมจัดสร้างคันทำบดดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน ขนาดความกว้างคันดินประมาณ 2 ม. สูงประมาณ 1.5 ม. และสันคันทำบดดินกว้าง 1.5 ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมัน จำกัด
	3) ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการดำเนินการทำเหมืองมาปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองที่มีความปลอดภัย และนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ส่วนดินที่เหลือให้นำไปจำหน่ายเป็นแร่ลอยได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมัน จำกัด
	4) การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้มีลักษณะชันชันบันได โดยความสูงของชันชันบันไดไม่เกิน 5 ม. ความกว้างของชันชันบันไดไม่น้อยกว่า 6 ม. มีความลาดชันไม่เกิน 36 องศา และนำดินที่เกิดจากโครงการไปปรับปรุงพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้วให้มีความปลอดภัยและใช้ในพื้นที่อุปถัมภ์พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมัน จำกัด



ลงนาม..... ๑๙/๖/๕๖..... รับรองจำนวนหน้า 19/75

(นายกเหล่า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท

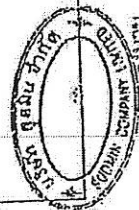
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จักรวรรดิ

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมัน จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สุดมัน จำกัด
	6) ไม่การดำเนินการหากพบหลุมยุบให้ทำการกันรั้วพื้นที่รอบทิศ กับเขตเป็นพื้นที่อันตรายและติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 ม. อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สุดมัน จำกัด
	7) หากพบหลุมยุบในพื้นที่โครงการ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่และตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สุดมัน จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/75

(นายกมล มณีโชติ)

(นายสันหัตต์ เขาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมัน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ (มหาชน) จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	8) หากมีการนำเปลือกดินออกจากรูที่โครงการ ทางโครงการ จะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทษน บัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท สดมีน จำกัด
	9) ปลุกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนแนวคันทำนบกั้น และบริเวณพื้นที่น้ำเหนือที่มิให้เกิดการกัดเซาะพังทลาย โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทษน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมีน จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1) กำหนดนำ้หนักบรรทุกและความเร็วบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการ และเส้นทางภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 41 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนน ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายอีกทั้งกำชับพนักงานระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- บริเวณเส้นทางขนส่ง แร่ภายในโครงการ และเส้นทางเข้า-ออก โครงการก่อนออกสู่ ทางหลวงหมายเลข 41	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทษน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมีน จำกัด



[Signature]

(นายสันติ เชาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณรัตน์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมีน จำกัด

ลงนาม: *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า: 21/75

(นายกมล นนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ/ผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) การบรรเทาผลกระทบจากการปิดคลุมผ้าใบโพลีเอทิลีนทั้งหมดจะต้องปิดฝากระบะขยะและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	3) รถบรรทุกเร็วของโครงการจะต้องป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่ง และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการปรับปรุงพื้นที่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	5) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด

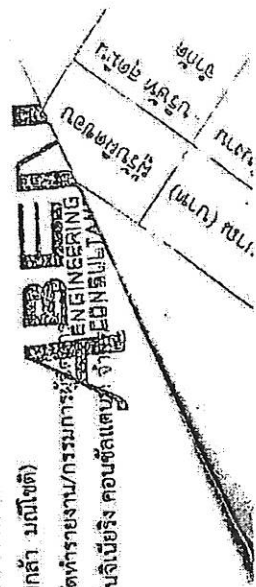
รับเรื่องกล่าวหา: ทัต 22/75

(นายกลำบัว มณีโชติ)

[illegible]

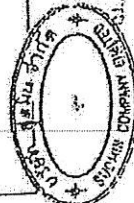
คณะกรรมการผู้จัดการของบริษัท สยาม จำกัด

หน้า 22



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) หลีกเลี่ยงการขนส่งออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการ	- บริษัท สดมิน จำกัด
2.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ และเกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการ	- บริษัท สดมิน จำกัด
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ สังคม	1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุ	- ตามแผนงาน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและ	- บริษัท สดมิน จำกัด



[Signature]

(นายสันติ เขาวงปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 23/75

(นายกล้า นิลโสด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับจ้าง
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเพื่อระงับสภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมาลงนามขึ้นพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 15)		ประจวบคีรีขันธ์	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	
	2) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องให้ดูแล "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทาง ปฏิบัติกรรม อุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริษัท สูดมิน จำกัด



[Signature]

(นายสัมพันธ์ เขาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณภาค)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

ลงนาม... *[Signature]* ... รับรองจำนวนหน้า 24/75

(นายกล้า มณีโชติ)

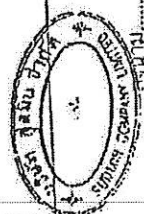
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANT

กอดชุนกร
(น.ก.)

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ยอควงเงินขึ้นต้นหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือ การต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>3) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วย แพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงานของจุฬารักษาม ปลดก๊อปปี้ประจำหมู่บ้าน บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา และบริหารจัดการให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม</p> <p>4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. และบริเวณ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท สุดมิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สุดมิน จำกัด</p>



[Signature]
 (นายสันติ เขาวนปรีชา และนายรุ่งริ่ง สุวรรณภัก)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมิน จำกัด

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 25/75

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการของบริษัท
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่สำคัญที่ประชาชนพึงรู้ได้แก่ 4.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 4.2) ความต้องการบุคลากร 4.3) ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 4.4) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 4.5) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.6) ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง ชุมชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจ ความร่วมมือที่ดีและตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม				



[Signature]

(นายสันติ เทวประภาส และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด

ลงนาม..... *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 26/75

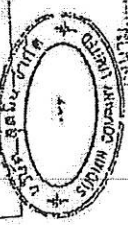
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.7) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน				
	4.8) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	5) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 4 บ้านตรางพร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	บริเวณพื้นที่โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านตราง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองนิจดำเนินงาน	- บริษัท สุดมิน จำกัด
	6) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติงานมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการ (รูปที่ 16) และชุมชนโดยรอบ	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ		- บริษัท สุดมิน จำกัด
	7) ให้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลักพร้อมกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์โครงการกำหนด	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ		- บริษัท สุดมิน จำกัด



[Signature]

ลงนาม *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 27/75

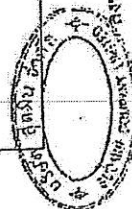
(นายกล้า มณีโชติ)

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

(นายอินทิต์ เขาวนเปรี๊ญ และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมิน จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8) ในการจ้างแรงงานจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ.2562 เล่ม 136 ตอน 43 ก ลงวันที่ 3 เมษายน 2562 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	9) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	10) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนด เจ้าของโครงการจะต้องทวงถามคำสั่งของทางราชการพร้อมแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรโดยให้มีการชดเชยที่รวดเร็ว เหมาะสมและเป็นธรรม ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง ในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ใ้บังคับดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด



ลงนาม ๙.๙.๖๖ ๒๙/๖๖ รับรองจำนวนหน้า 28/75

(นายกล้า มณีโชติ)

(นายสืบศักดิ์ เขาวนบุรี และนางรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การรวมงาน/การรวมงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด
28/75

[illegible]

รับรองจำนวนหน้า 29775

๕

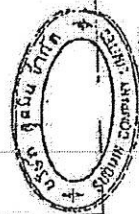
๔๖๗

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
(นายกฯ มณีโชติ)
บุคลากรบรรดามีสิทธิจัดทำรายงาน/การ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

นายสินพัทธ์ เขาวานประชิด และนางรุ่งเรือง สารธรรมาศ
(นายสินพัทธ์ เขาวานประชิด และนางรุ่งเรือง สารธรรมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมป จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรม เพื่อระงับภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การอบรม การ ตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุน เพื่อระงับสุขภาพผู้ถือใบอนุญาตบัตริจะจัดตั้ง "กองทุนผ้า ระงับสุขภาพ"</p> <p>3) ให้จัดหาและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ - พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ 4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่ คนงานอย่างเหมาะสมเพียงพอ เช่น เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูหรือ ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาป้องกันแสง และ กำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ เหมาะสมกับประเภทของงาน ในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 	<p>- สำนักงานสาธารณสุข อำเภอทุ่งใหญ่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท สุดมิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สุดมิน จำกัด</p>



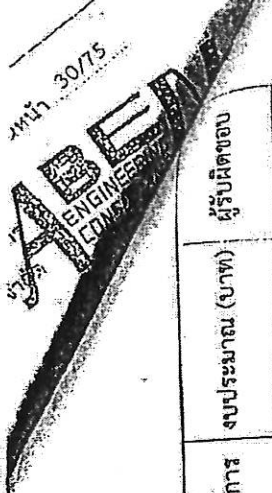
ลงนาม 30/75 รับรองจำนวนหน้า 30/75

(นายกล้า มณีโชติ)

(นายปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)

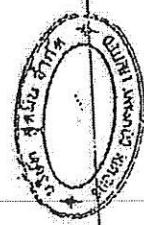
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สุดมิน จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง-คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการ ปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่งานปลอดภัยเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมิน จำกัด
	6) จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำ เพื่อความ ปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึก ผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมิน จำกัด
	7) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการ ทำงานในแต่ละวันมิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะ การทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงาน หยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่ สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการการอนุรักษ์การได้ยิน ตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมิน จำกัด

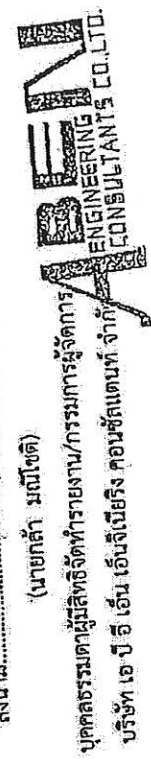


ลงนาม..... 31/75

(นายกล้า มณีโชติ)

นายกษัตริย์ เทวณัฐ และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาก

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน เกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 8) จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกลักษณะ เช่น จัด วางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด
	9) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และ การดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น 8.1) พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 8.2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 8.3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 8.4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สูดมิน จำกัด



ลงนาม... ๘๕๕๕... รับรองจำนวนหน้า 32/75

(นายกล้า มณีใจดี)

(นายสันติ์ เขาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)

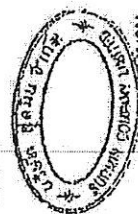
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10) จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายเตือนระวังการตัดกบตัดถนนและชุมหม้อ ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทุนบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการ	- บริษัท สดมิน จำกัด
	11) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันว่งที พร้อมกัการจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บหรือร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการ	- อยู่ใงบดำเนินการ	- บริษัท สดมิน จำกัด
	12) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานหินเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น และจัดให้คนงานที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบตลอดสภาพด้านฝุ่นละอองและเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทุนบัตร	- อยู่ใงบดำเนินการ	- บริษัท สดมิน จำกัด



[Signature]

(นายสันติ เชาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด

ลงนาม... *[Signature]* ... รับรองจำนวนหน้า 33/75

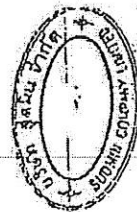
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	13) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขงแสงแร่ พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการมาตรการที่สำคัญมีดังนี้ 12.1) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ 12.2) กำหนดความเร็วบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 20 กม./ชม. และตามที่ถูกหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง 12.3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมัน จำกัด
3.3 สุขภาพทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ 2) ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงดังเอกสารแนบท้าย	-บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง -บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร -ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน -อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สดมัน จำกัด -บริษัท สดมัน จำกัด

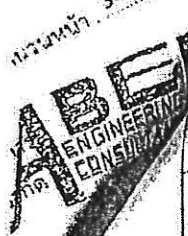


ลงนาม... 34/75 รับรองจำนวนหน้า

(นายกมล นทีโชติ)

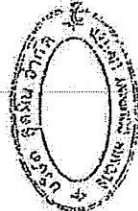
(นายสันติต เขาวนปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณภาค)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมัน จำกัด





ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองเพื่อการเหมืองได้ไม่เกินครั้งละ 2 ชั้นบันได และให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมัน จำกัด
	4) เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษวัสดุขึ้นมาถมรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สดมัน จำกัด



ลงนาม... (นายสันติ เขียวปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมัน จำกัด

ลงนาม... (นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน/กรรมการบริษัท

รับรองจำนวนหน้า... 35/75
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

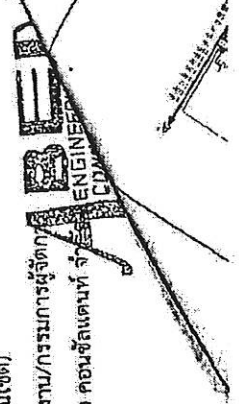
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	1) หลังการดำเนินการควรมีดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้แก่ชุมชนในท้องถิ่นและผู้มาเยือน เช่น การทำป้าย ข้อมูลแหล่งโบราณคดี การจัดพิมพ์หนังสือ รายงาน เป็นต้น หรือการอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อเป็นอาสาสมัครจัดตั้งในการ ดูแลมรดกทางศิลปวัฒนธรรมบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตร	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท สูดมิน จำกัด
	2) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดี เพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงาน การสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับ สำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกัน ตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความ เหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร		-บริษัท สูดมิน จำกัด

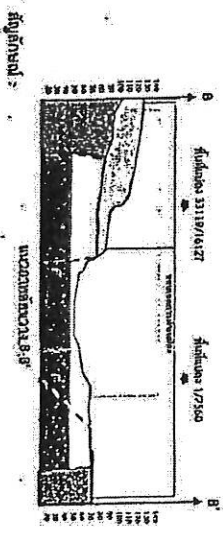
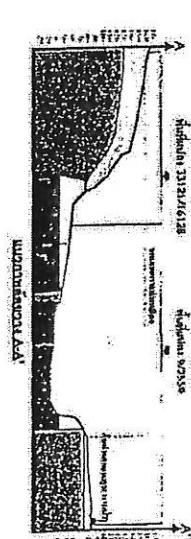
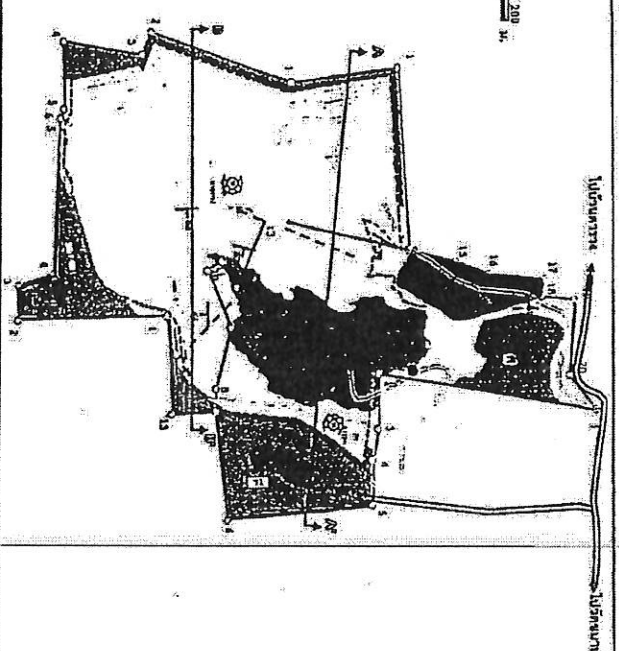
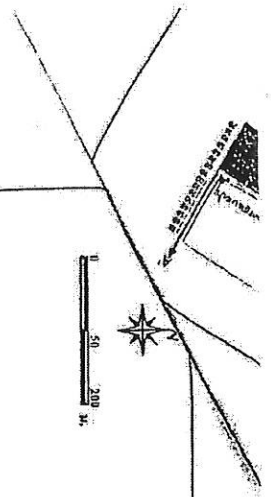


[Signature]

ลงนาม.....
(นายสันติ์ เขวอนบริษัท และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมิน จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์ :



พื้นที่อาคาร :

พื้นที่อาคาร : 33,119/16,127

พื้นที่อาคาร : 33,119/16,127

พื้นที่อาคาร : 33,119/16,127

พื้นที่ 2

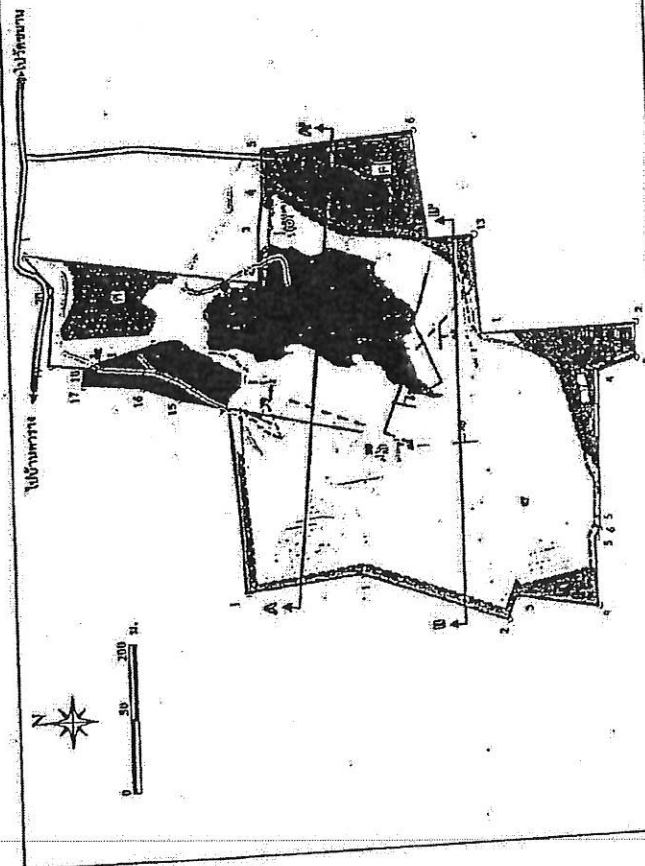
แสดงลักษณะพื้นที่และภาพทัศนียภาพเบื้องต้นของพื้นที่ 1 (พื้นที่ 1)









กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมศักดิ์ เทพสุทิน
(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



[illegible]


 สัญลักษณ์ :
 
 สำนักโครงการ
 
 คำขอประมาณบัตรที่ 9/2559
 
 ประมาณบัตรที่ 33119/16127
 
 ประมาณบัตรที่ 33121/16128
 
 คำขอประมาณบัตรที่ 1/2560

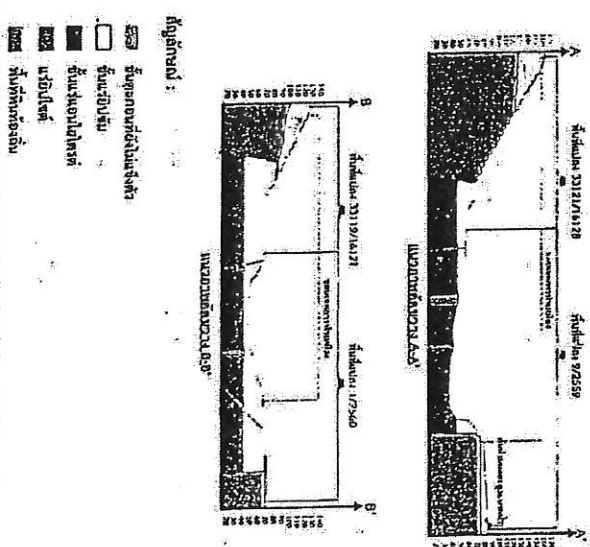
ของข้าพเจ้า สุ่มไป ๕ ปีเศษ รวมเป็นเวลา ๒๖ ปีเศษ

รับรองจำนวนหน้า 39/75

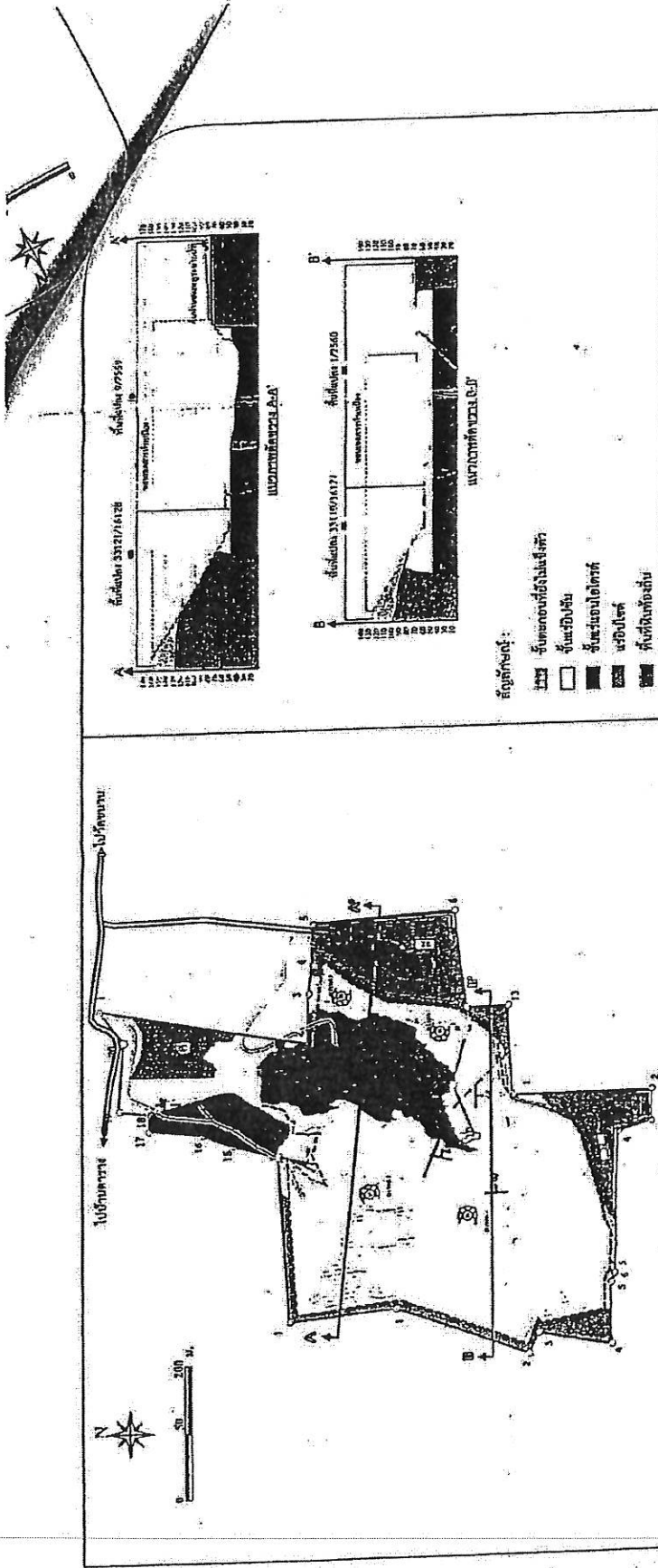
M B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

สงวน. ๑๗. ๒๕๖๓
(นายถก ชาติศิริ)
บุคลากรทางอิเล็กทรอนิกส์ภายใน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็ม จำกัด

นายพันศักดิ์ เขาวรรณวิทย์ และนายรุ่งเรือง สุวรรณภักดี



МЪЛ 40



สัญลักษณ์ :

- ✚ พื้นที่ดินถม
- ขอบประจําวันที่ 9/2559
- ประจําวันที่ 33119/6127
- ประจําวันที่ 33121/6128
- กังงประจําวันที่ 1/2560

สำหรับคําสั่งประจําวันที่ 9/2559 ของบริษัท สยาม จำกัด ร่วมคณะวิศวกรการก่อสร้างและคําสั่งประจําวันที่ 1/2560 ของบริษัท สยาม จำกัด ประจําวันที่ 33119/6127 ของบริษัท สยาม จำกัด และประจําวันที่ 33121/6128 ของบริษัท สยาม จำกัด (2562)

รูปที่ 5 แสดงลักษณะหน้าเมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานที่ 4 (รูปที่ 4-6)

รับรองจำนวนหน้า 41/75

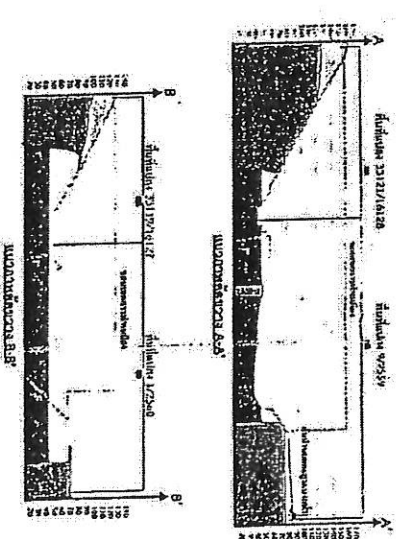
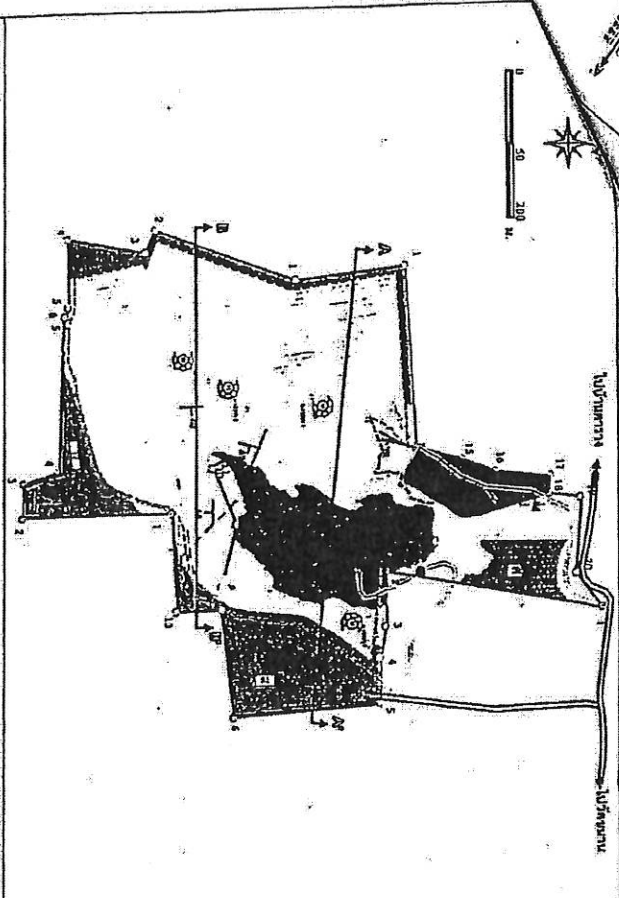
ลงนาม: *[Signature]* (นายสุชาติ เสงี่ยมกิจ)

บริษัท: **ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บุคลากรที่มีหน้าที่ตรวจสอบ/การปฏิบัติงาน: บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

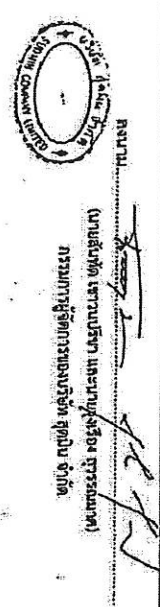
หน้า 41

0 50 100 M.



- สัญลักษณ์:
- อาคาร
 - ถนน
 - แหล่งน้ำ
 - เขตที่ดิน
 - แนวเขตน้ำท่วม
 - แนวเขตทาง
 - แนวเขตทาง

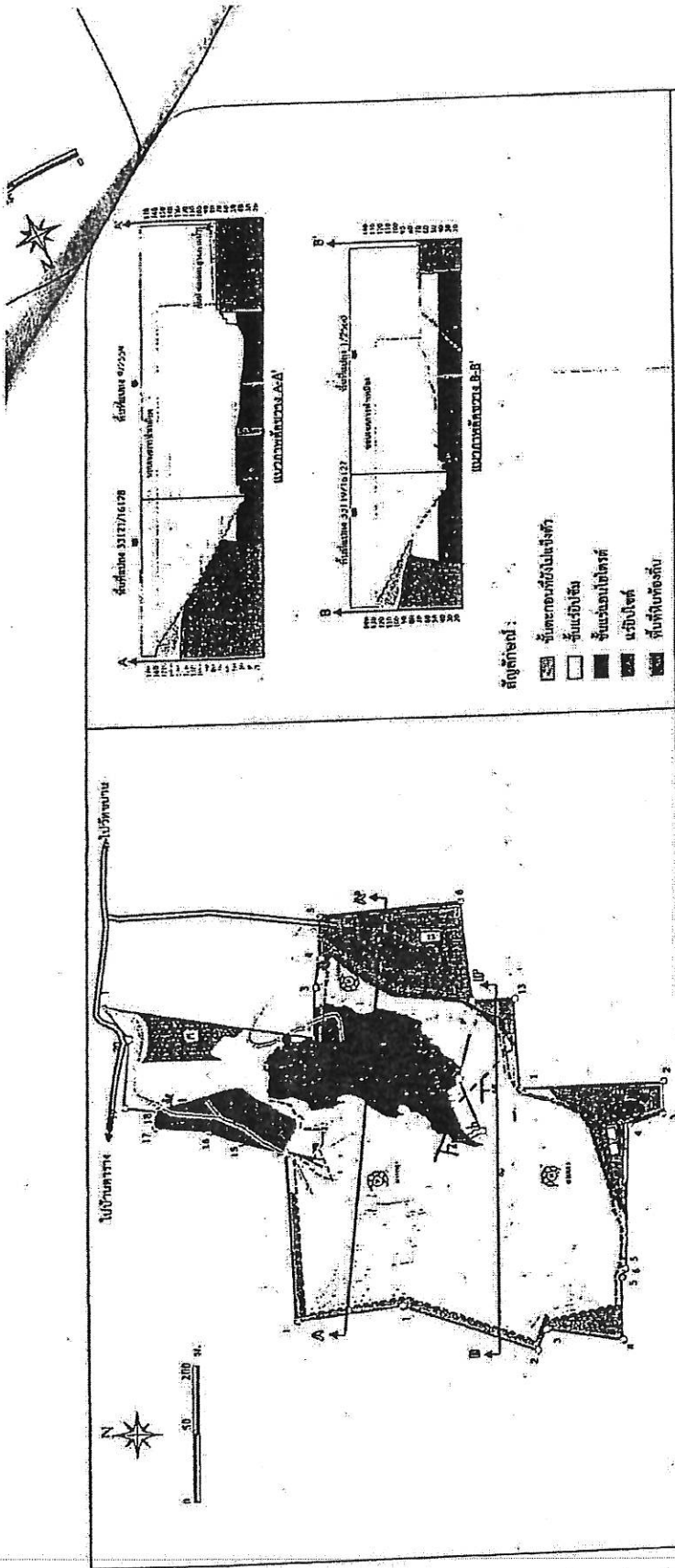
สัญลักษณ์:	<ul style="list-style-type: none"> อาคาร ถนน แหล่งน้ำ เขตที่ดิน แนวเขตน้ำท่วม แนวเขตทาง แนวเขตทาง
พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> อาคาร ถนน แหล่งน้ำ เขตที่ดิน แนวเขตน้ำท่วม แนวเขตทาง แนวเขตทาง
กำหนดพื้นที่ 33121/16127	<ul style="list-style-type: none"> อาคาร ถนน แหล่งน้ำ เขตที่ดิน แนวเขตน้ำท่วม แนวเขตทาง แนวเขตทาง
กำหนดพื้นที่ 33121/16128	<ul style="list-style-type: none"> อาคาร ถนน แหล่งน้ำ เขตที่ดิน แนวเขตน้ำท่วม แนวเขตทาง แนวเขตทาง
กำหนดพื้นที่ 1/2560	<ul style="list-style-type: none"> อาคาร ถนน แหล่งน้ำ เขตที่ดิน แนวเขตน้ำท่วม แนวเขตทาง แนวเขตทาง



นาย (นามสกุล นามจริง)
 กรรมการผู้จัดการบริษัท จำกัด

นาย (นามสกุล นามจริง)
 ผู้จัดการโครงการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท จำกัด

บริษัท จำกัด



สัญลักษณ์ :

- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เปิดทำเหมืองปี 10-12
- จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางของการเปิดหน้าเหมือง
- หมายเหตุเกี่ยวกับขนาดของเหมือง
- เส้นรั้วความสูง
- เส้นทางสายดินไปโรงไฟฟ้า
- ถนนภายในเหมือง
- คำขอประทานบัตรที่ 9/2559
- ประทานบัตรที่ 33119/16127
- ประทานบัตรที่ 33121/16128
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2560

พื้นที่โครงการ

ขอบเขตการทำเหมือง

แนวเขตที่ดิน

โรงไฟฟ้า

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

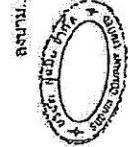
แสดงลักษณะหน้าเหมือง และภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงที่ 6 (ปี 10-12)

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

รูปที่ 7

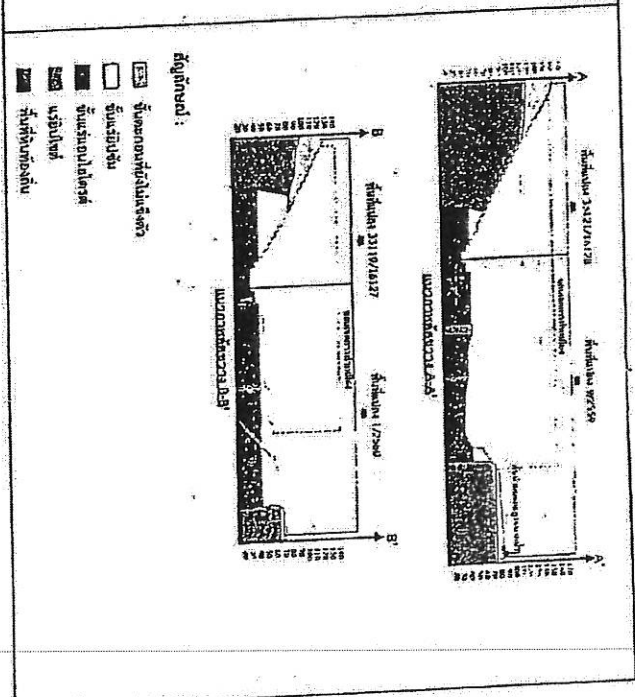
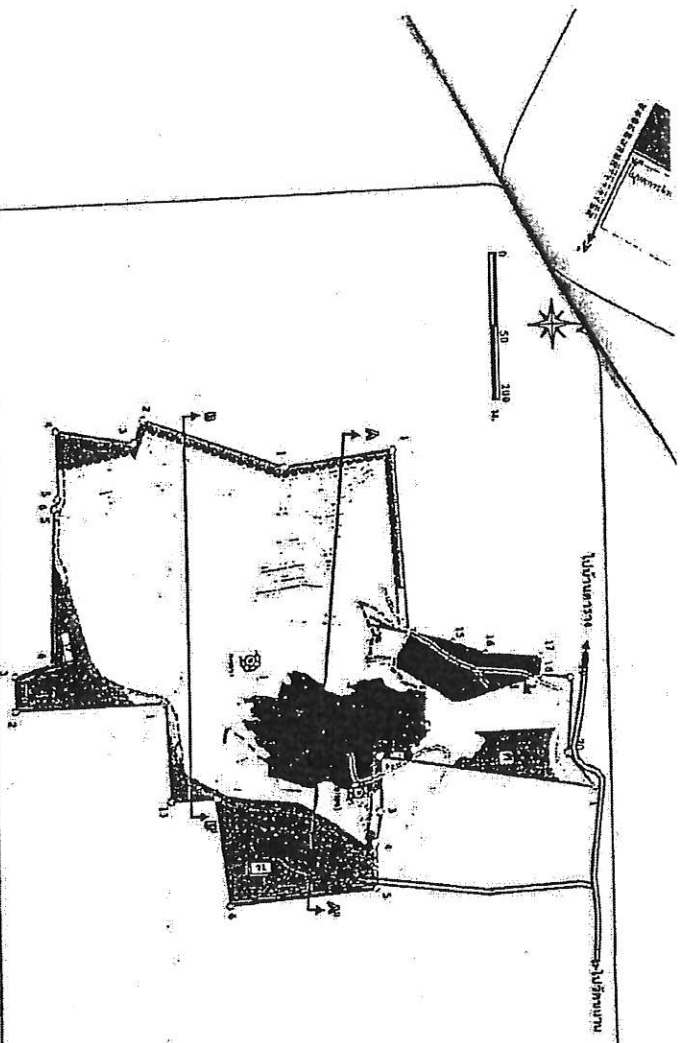
รับรองจำนวนหน้า 93/75



นางสาว...
(นายสมศักดิ์ เจริญวิภา และนายสุวิทย์ สุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของ บริษัท สยาม จำกัด

นางสาว...
(นายสมศักดิ์ เจริญวิภา)
วิศวกรธรณีวิทยา/วิศวกรโยธา/วิศวกรโยธา/วิศวกรโยธา

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



คำขอประทานบัตรที่ 9/2559



ประทานบัตรที่ 33119/16127



ประทานบัตรที่ 33121/16128



คำขอประทานบัตรที่ 1/2560



พื้นที่โครงการ

แสดงลักษณะทางน้ำเบื้องต้น และสภาพตัวอาคารมีลักษณะการวางผังโครงการที่ 7 (พื้นที่ 13-15)

ขอบเขตการวางผังเมือง

พื้นที่โครงการเบื้องต้นที่ 13-15

จุดที่มีการวางผังเมืองและสภาพทางน้ำเบื้องต้น

ถนนสายหลักภายในเขตผังเมือง

เส้นที่ลากเส้น

เส้นที่ลากเส้น

เส้นที่ลากเส้น

เส้นที่ลากเส้น

เส้นที่ลากเส้น

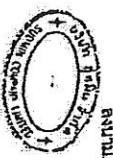
เส้นที่ลากเส้น

เส้นที่ลากเส้น

เส้นที่ลากเส้น

เส้นที่ลากเส้น

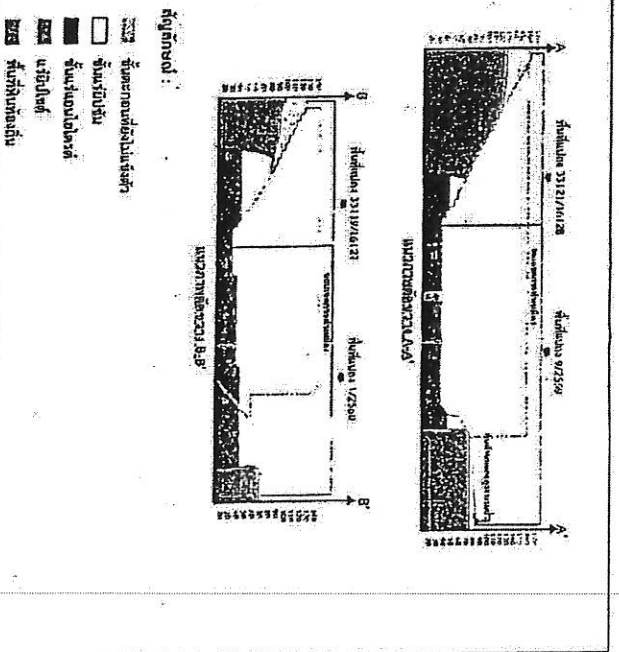
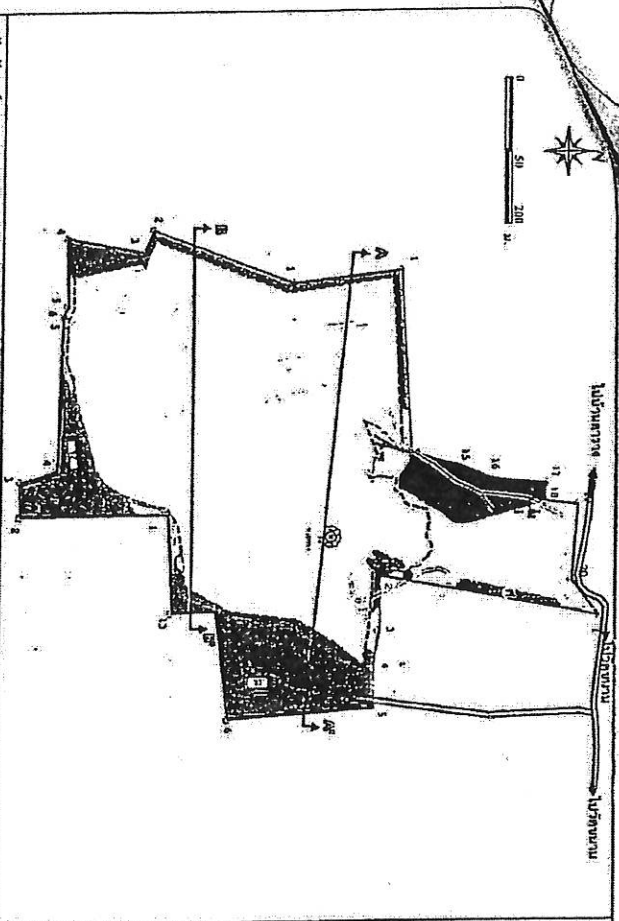
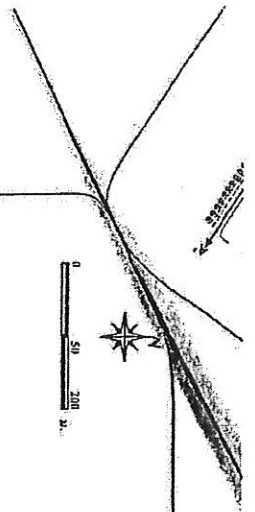
เส้นที่ลากเส้น



นางสาว...
(นายแพทย์ เยาวชนวิทย์ และ/หรือ ดร.ดร.ดร.)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท จำกัด

นางสาว...
(นายแพทย์ เยาวชนวิทย์ และ/หรือ ดร.ดร.ดร.)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/73
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ

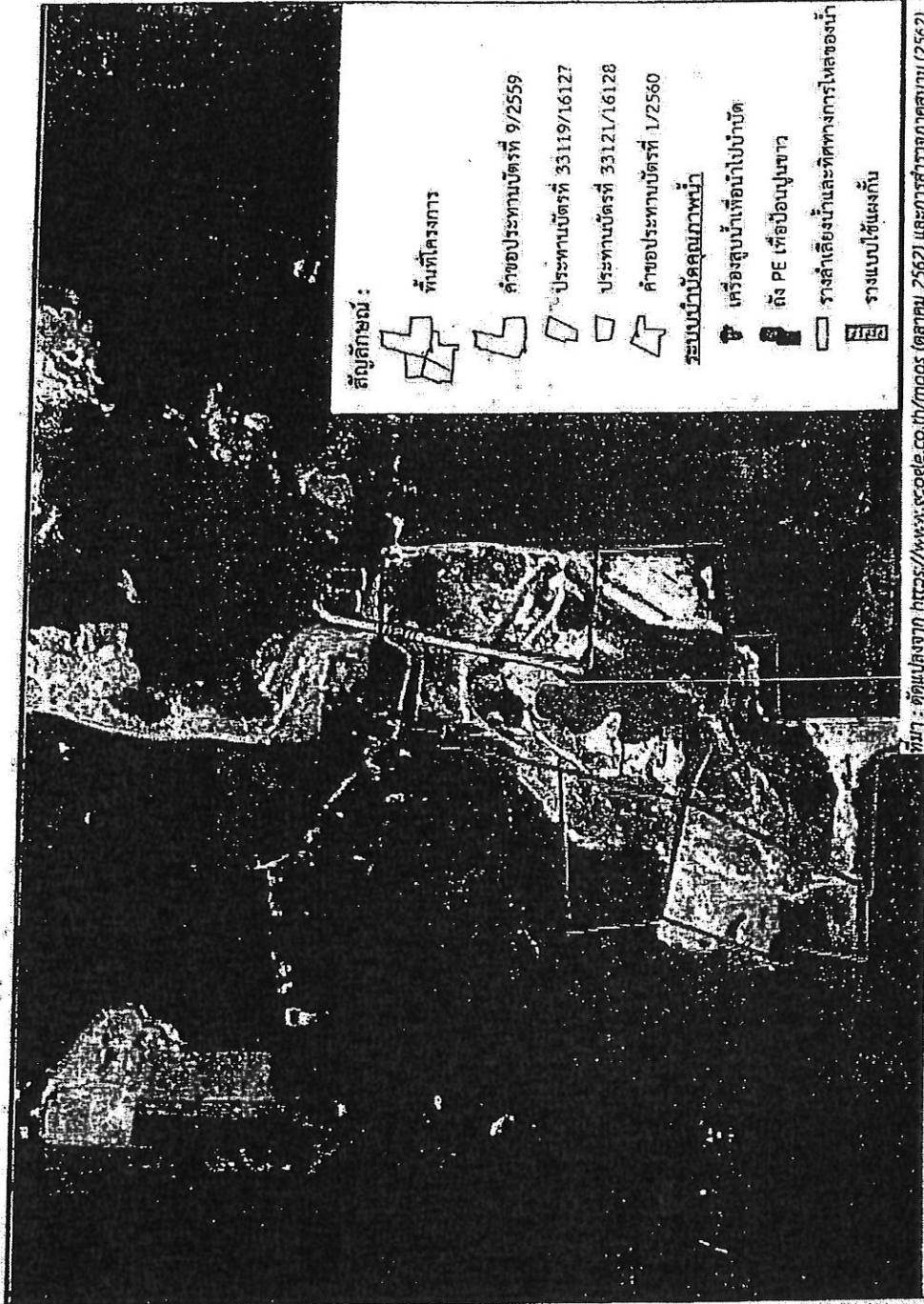
รูปที่ 12 แสดงถึงอาณาเขตของโครงการและพื้นที่โครงการที่ 11 (พื้นที่ 25-27)



นาย *[Signature]*
 วิศวกร
 กรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร

นาย *[Signature]*
 วิศวกร
 กรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



คำขอประทานบัตรที่ 9/2559



ประทานบัตรที่ 33119/16127



ประทานบัตรที่ 33121/16128



คำขอประทานบัตรที่ 1/2560



ระบบบำบัดคุณภาพน้ำ



ซี เครื่องสูบน้ำเพื่อนำไปบำบัด



ถัง PE เพื่อป้องกันน้ำ



รางลำเลียงน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ



รางแบบใช้แฉก

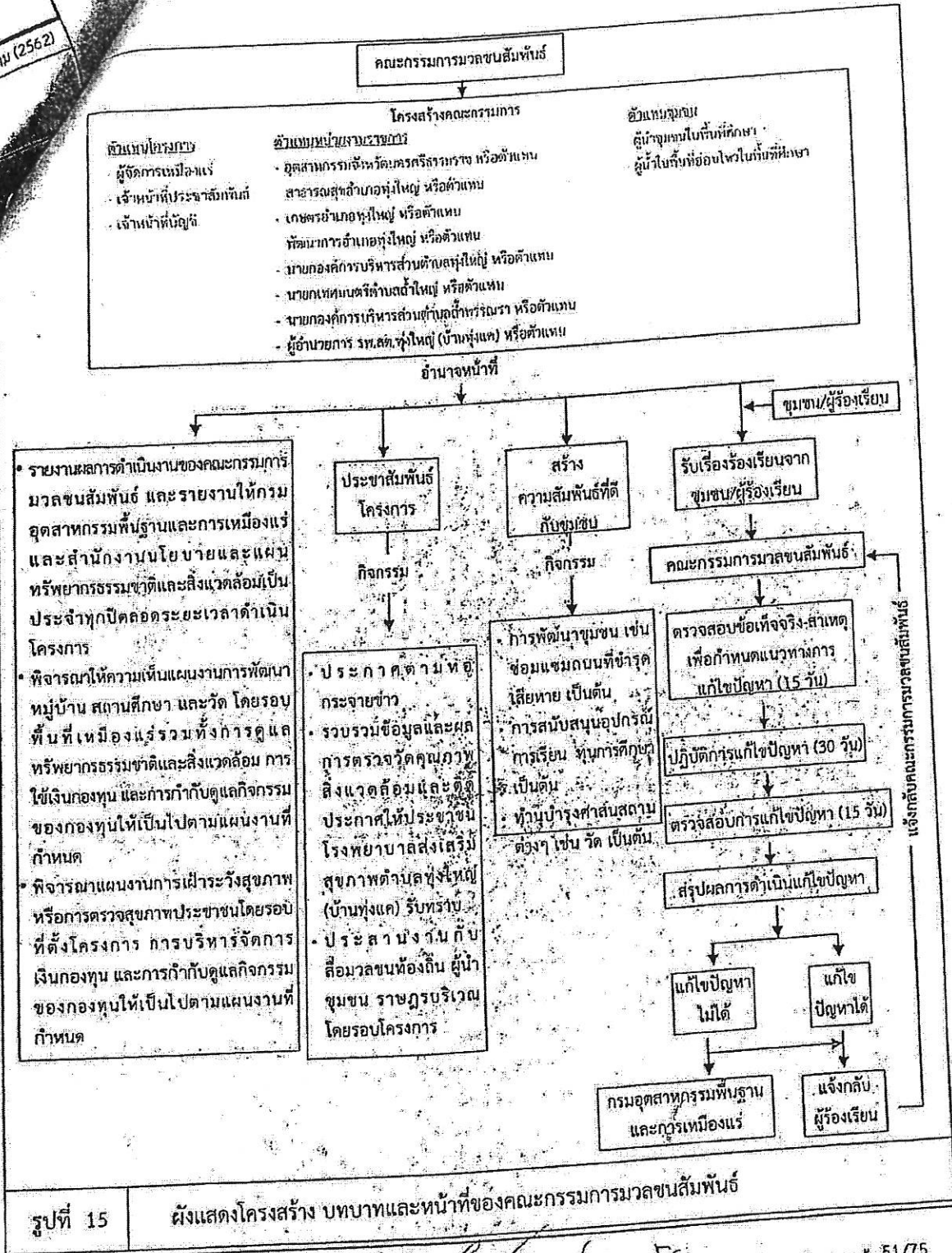
ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (ตุลาคม 2562) และการสำรวจภาคสนาม (2562)

รูปที่ 14

ตำแหน่งการบำบัดคุณภาพน้ำและจุดปล่อยน้ำลงสู่บ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ

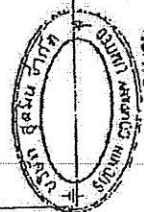


ฉบับแก้ไข
ผู้จัดทำ
เจ้าหน้า



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) -ความเร็วและทิศทางลม	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 17) - บ้านตรางทางทิศเหนือ - โรงเรียนวัดขาม - รพ.สต. บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม อย่างน้อย 1 สถานี	-100,000 บาท/ปี	-บริษัท สดมัน จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	เสียง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)	ระดับเสียง (รูปที่ 17) - บ้านตรางทางทิศเหนือ - โรงเรียนวัดขาม - รพ.สต. บ้านทุ่งใหญ่ (ทุ่งแค)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-50,000 บาท/ปี	-บริษัท สดมัน จำกัด



[Signature]

(นายสันติ เจริญ และนายรุ่งเรือง สุวรรณนาค)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมัน จำกัด

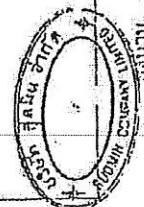
ลงนาม... *[Signature]* ... รับรองจำนวนหน้า 53/82

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
BEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	ความถี่สะเทือน - ความเร็วอนุภาค (Velocity) - ความถี่ (Frequency) - การจัด (Displacement)	ความถี่สะเทือน (รูปที่ 17) - บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ - บ้านราษฎรทางทิศเหนือ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	- 30,000 บาท/ปี	- บริษัท สูดิม จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - ปริมาณเหล็กกรรม - ปริมาณซีดเฟต	คุณภาพน้ำผิวดิน (รูปที่ 17) - น้ำชุมชน - คลองห้วยลุ่ม - คลองปรัก	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- 20,000 บาท/ปี	- บริษัท สูดิม จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณสารแขวนลอยรวม - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความกระด้างทั้งหมด	น้ำบาดาล (รูปที่ 17) - บ่อบาดาล รพ.สต. ห้วยใหญ่ (บ้านทุ่งแค)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- 60,000 บาท/ปี	- บริษัท สูดิม จำกัด



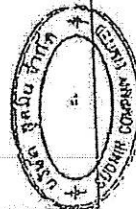
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 54/82

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดิม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	- ความชุ่ม - ปริมาณแหล่งกรรม - ปริมาณชนิดพืช				
5. คมนาคม	ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการ	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดชำรุดเสียหาย		- บริษัท สุดมิม จำกัด
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	6.1 ไม่ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติม รายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานโครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน จากนั้น 1 ครั้ง/ปี	- 100,000 บาท/ปี	- บริษัท สุดมิม จำกัด



55/82

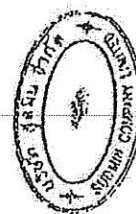
ลงนาม รับรองจำนวนหน้า

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สรรสภาพปลอดภัย พร้อมทั้งการเฝ้าระวัง - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานต้นสังกัดเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้กลับไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องข้อกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสี่ยง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p> <p>6.2 จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>		- ปีละ 1 ครั้ง		- บริษัท สดมิน จำกัด



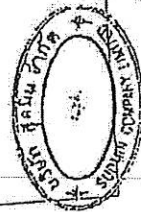
ลงนาม.....
(นายสันติ์ เชาวน์บริษัท และนายรุ่งเรือง สุวรรณนาค)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นเจเนียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	6.3 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พนักงานของโครงการ	-บันทึกทุกครั้งที่ มี อุบัติเหตุ และรายงาน ประจำปี 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และในช่วง เดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม)		-บริษัท สดมิน จำกัด
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น 1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ 2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม 3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการ โครงการ 4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง	-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. -พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. คือ วัดขาม -สถาบันการศึกษาในรัศมี 3 กม. ได้แก่ โรงเรียนวัด ขาม โรงเรียนทุ่งใหญ่เฉลิม ราชนุสรณ์ ร่มมิ่งดลภาภิเชก และโรงเรียนบ้านหัวยี่น -ครัวเรือนในรัศมี 3 กม.	-ปีละ 1 ครั้ง	-100,000 บาท/ปี	-บริษัท สดมิน จำกัด



ลงนาม..... 57/82 รับรองจำนวนหน้า 57/82

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

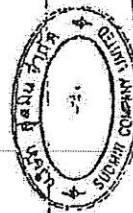
(นายสันติเต จาเวณปรีชา และนายรุ่งเรือง สุวรรณมาศ)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท สดมิน จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

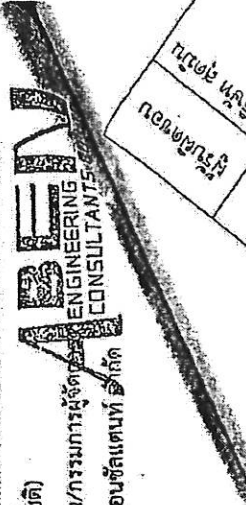
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
	5) ความคิดเห็นต่อโครงการ 6) ความต้องการของชุมชน 7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ				
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม. พื้นที่ตำบลทุ่งใหญ่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 5 บ้านห้วยรีน หมู่ที่ 7 บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 9 บ้านไร่ยาว และหมู่ที่ 10 บ้านขนานใหญ่ ตำบลทุ่งสัง ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านภูเขาหลัก และหมู่ที่ 6 บ้านทุ่งสมอ และ ตำบลท่าพรสวรรค์ ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านคลองรา และหมู่ที่ 7 บ้านโพธิ์ประสิทธิ์	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 1 ครั้ง	- อยู่แบบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท สูดมัน จำกัด



ลงนาม... *[Signature]* ...
(นายสันติ์ เขวามปรีชา และนายรุ่งเรืองสุวรรณมาศ)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท สูดมัน จำกัด

ลงนาม... *[Signature]* ... รับรองจำนวนหน้า 58/82
(นายกมล มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจรรยาบรรณ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบ 2
สำเนาประธานบัตร



แบบแรก 5

ประธานบัตร



๑๑๑๑/๑๒๑๒๑๒

ชื่อคนใบนี้.....บริษัท ยูนิคอม จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

๔๖๔

ครอบครัว.....นางสาว เปรื่องทอง คงรัตน์

รัชดาภิเษก

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....สามแสนสอง

ทิวชมวัง

จังหวัด.....

กรุงเทพมหานคร

เมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก

ทุ่งใหญ่

อำเภอ.....

ทุ่งใหญ่

จังหวัด.....นครศรีธรรมราช

๑๔ ปี นับแต่วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

สิ้นอายุวันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เนื้อที่ ๑๔ ไร่ ๓ งาน ๕๕ ตารางวา

ในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประเพณีบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนที่โครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการยุติการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



เอกสารแนบ 3
ใบรับช่วงการทำเหมือง



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง
(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ที่ ๑/๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
๘๗ หมู่ที่ ๙ ถนนมะขามชุม ตำบลนาคูเคียน
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๘๐๐๐๐

วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท สุดมิน จำกัด
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ อิปซัมและแอนไฮไดรต์
ที่ตำบล พุ่งใหญ่ อำเภอ พุ่งใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา
เนื้อที่ ๔๑ ไร่ ๓ งาน ๗๙ ตารางวา มีอายุ ๓๐ ปี
นับตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๙๔
ได้ยินยอมตกลงให้ บริษัท ยูนิโสม จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
หมอยเลขาบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๗๐๑๑๑๑๖๐
อยู่บ้านเลขที่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๔๖๔ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย รัชดาภิเษก ๒๖
ถนน รัชดาภิเษก ตำบล/แขวง สามเสนนอก อำเภอ/เขต ้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว
☒ เติมทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๔๑ ไร่ ๓ งาน ๗๙ ตารางวา
☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา
ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมือง
ดังกล่าวเป็นระยะเวลา ๒๙ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ถึงวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๙๔

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ปฏิบัติราชการ

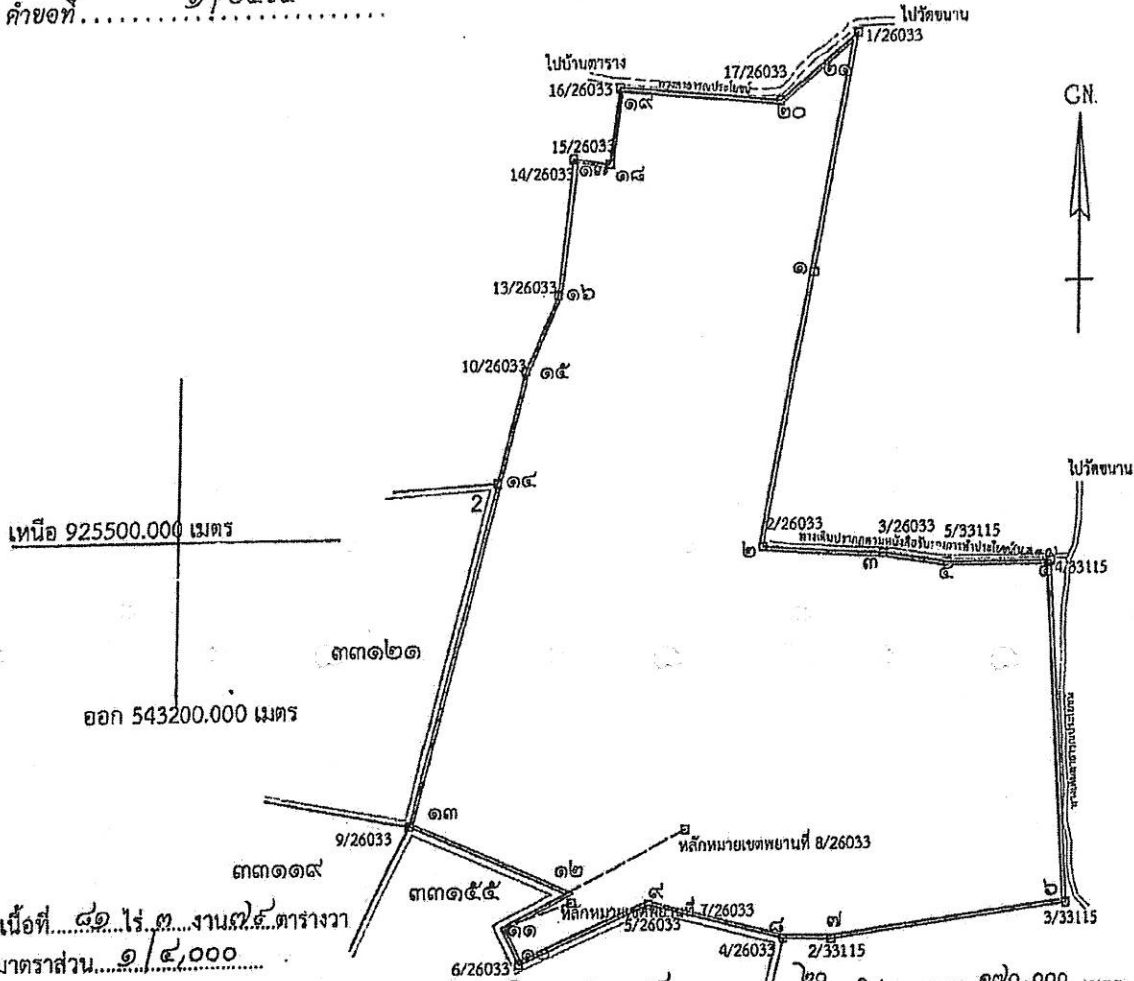
งพระ

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบ
ตามกฎหมาย และผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นก็มีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมาย
ในส่วนที่รับช่วงการทำเหมืองเช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

แผนที่แสดงเขตประทานบัตร
แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ขุดทำเหมืองที่ ๑/๒๕๖๕

สงวนสิทธิ์ มกราคม ๒๕๖๕
(ตามข้อ ๖ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ
และการอนุญาตรับขุดทำเหมือง และการเลิกรับขุดทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๑) ระบายที่ 4825-7

คำขอที่ ๑/๒๕๖๕



เนื้อที่ ๘๑ ไร่ ๓ งาน ๗๕ ตารางวา
มาตราส่วน ๑/๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๗	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๘	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๙	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒๐	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒๑	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒๒	ทิศ ๑๕๐	องศา ๕๕	ลิปดา ๑๗๐.๐๐๐	เมตร