

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาธารา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E029/01/2564 ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E086/03/2564 ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง

และส่ง...

และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



(นางสาวมลิพรภณี ลอภะ)
เจ้าพนักงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ศิลารารา จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 8899 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โดยนายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา และนายสมเนตร ระเบียบพนา กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลารารา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ST
ศิลารารา

ลง

บริษัท ศิลารารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ศิลารารา จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ - พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการ	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

พ.ศ.2562

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า 1/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท	-พื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา จำกัด

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 2/82.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING &
CONSULTANTS CO. LTD

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 3/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co.,Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อม กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มิข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ผู้ถือประทานบัตร เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ ดังรูปที่ 1 ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-พื้นที่โครงการ -พื้นที่เว้นการทำเหมือง จาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ และทาง สาธารณประโยชน์ ไม่น้อยกว่า 10 ม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	2) ให้กำหนดให้ในการขุดเปลือกดิน ให้เป็นชั้นบันได โดยต้องควบคุมค่าความกว้างและความสูงของชั้นบันไดให้มีค่า Overall Slope ในชั้นเปลือกดินให้มีค่าไม่มากกว่าที่กำหนดตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการแก้ไข	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 7/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว หรือ ทรายซิลิกา ประกาศวันที่ 23 สิงหาคม 2556				
	3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุ ประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณ ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง (รูปที่ 2)	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุ ประทานบัตร	-2,000 บาท	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	4) ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการ กำหนด (รูปที่ 1) เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 5 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. และสูง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกให้ทำการปลูกต้นไม้ที่สามารถชะลอลม จำนวน 2-3 แถว รอบ พื้นที่โครงการ เช่น สนทะเล และสนประดิพัทธ์ เพื่อ ป้องกันผลกระทบหากเกิดลมจากพื้นที่โครงการต่อพื้นที่ เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-คันทำนบดินรอบ พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะ เตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 8/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co.,Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) ให้เปิดหน้าเหมืองในขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูง 10 ม. ความกว้างชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดังรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 15	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	6) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 6.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 6.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 6.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า... 9/82.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน				
	6.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน				
	7) หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ เพื่อให้ความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 10/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) ให้จัดสร้างโรงม่หินของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้ม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยั่งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยั่งรับหินใหญ่</p> <p>3.2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหินดิน ทราย และตะแกรงร่อนขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>3.3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม โดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</p>	-โรงม่หินของโครงการ	-ก่อนเปิดการทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>3.5) จัดทำเส้นทางลำเลียงหินภายในพื้นที่โรงโม่หินเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต</p> <p>3.6) จัดทำพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น</p> <p>3.7) ให้ใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะกำลังทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดเก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางลำเลียงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>3.8) ให้มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพ และทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน</p> <p>3.9) ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่บั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนว</p>				

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า...12/82....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เขตโรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ				
	4) ให้ปรับปรุงเส้นทางช่วงถนนสาธารณประโยชน์ที่จะใช้ ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข พบ. 3138 ให้เป็นถนนลาดยางและดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง หาก เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดย ปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการ ทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	5) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแนวเส้นทาง สาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันตกของโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ - เส้นทางสาธารณ ประโยชน์ทางทิศ ตะวันตก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประ ทานคร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	6) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานคร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า 13/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้า เหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ พื้นที่โรงโม่หิน และลาน กองหิน เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อให้ผิวถนนเปียกขึ้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิว ถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	8) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตัก แร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรม น้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	9) ให้ดูแลรักษาล้อล่างล้อบริเวณทางเข้า-ออก โรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรถบรรทุกแร่ต้องผ่านล้อล่าง ล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	10) ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัว เจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำ การเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA Co.,Ltd

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11)รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมี ผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดอายุประทาน บัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	12)ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ “เรื่อง ให้โม่บดหรือย่อยหินมี ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม”อย่างเคร่งครัด กรณี ที่พบว่าระบบป้องกันฝุ่นละอองโดยเฉพาะระบบสเปรย์น้ำ ชำรุดเสียหายจะต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราวเพื่อ แก้ไขสาเหตุดังกล่าวให้แล้วเสร็จ	-โรงโม่หินของ โครงการ	-ตลอดอายุประทาน บัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	13)ควบคุมความลาดชันและลักษณะกองแร่ให้อยู่ใน ลักษณะที่มั่นคงแข็งแรงเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจ เกิดจากการเลื่อนไหลของกองแร่	-พื้นที่เก็บกองแร่	-ตลอดอายุประทาน บัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ST
ศิลา
บริษัท ศิลา
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า...15/82.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง และความ สั่นสะเทือน	1) กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่โครงการด้านที่ทิศเหนือที่ใกล้กับบ้าน ราษฎรทางทิศเหนือเป็นอันดับแรก โดยขนาดแนวคัน ทำนบดินให้มีฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. และสูง 2 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วทันทีที่จัดสร้างคันทำนบดิน เสร็จ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ยกตัวอย่างเช่น มะขามเทศ สนประดิพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท โฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มี ค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา มะค่าโมง ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็น ต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้น ไทร หว้าและตะขบ มะม่วง เป็นต้น วิธีการให้ปลูกจำนวน 3 แถว ได้แก่ บนคันทำนบ จำนวน 1 แถว และด้านล่าง คันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน สำหรับไม้พื้นล่างให้ปลูกหญ้า	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/82.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เผก เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบกั้นดิน และให้ดูแลรักษาคันทำนบกั้นดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ตายลงหรือพบว่าคันทำนบกั้นดินชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบกั้นดินทันที				
	2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวัน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	3) กำหนดให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัดระบุเขต พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2)	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	4) กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่ และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) ในการทำเหมืองกำหนดให้แบ่งพื้นที่ในการระเบิดออกเป็น 4 Zone (รูปที่ 16) ได้แก่ พื้นที่ Zone A ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎร 179-230 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 1 รู/จังหวะถ่วง พื้นที่ Zone B ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 230-280 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 2 รู/จังหวะถ่วง ถ่วงพื้นที่ Zone C ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 280-320 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 3 รู/จังหวะถ่วง พื้นที่ Zone D ที่ระยะหน้าระเบิดใกล้กับบ้านเรือนราษฎรมากกว่า 320 ม. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 4 รู/จังหวะถ่วง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	6) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 18/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	8) ให้ทำการดูแลคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ให้มีความแข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ให้มีสภาพเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการเป็นแนวกันชนธรรมชาติช่วยป้องกันเสียงดังจากการทำเหมือง หากพบว่าคันทำนบดินพังทลายหรือมีต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมคันทำนบและปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	-คันทำนบดินของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ให้จัดสร้างแนวคันทำนบดินและร่องระบายน้ำ โดยกำหนดขนาดแนวคันทำนบดินฐานกว้าง 5 ม. ด้านบนกว้าง 1 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบดินเป็นร่องระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 3 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกภายนอกพื้นที่โครงการ	-คันทำนบดิน และ ร่องระบายน้ำ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/82.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่	- ร่องระบายน้ำ และ บ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	3) ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบกั้นน้ำ และร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันทำนบกั้นน้ำหรือร่องระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- คันทำนบกั้นน้ำ - ร่องระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประชนาบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	4) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบกั้นน้ำไปฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- บ่อดักตะกอน - ร่องระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประชนาบัตร หรือ หากพบว่ามีปริมาณ ตะกอน 1/3 ของบ่อ ตกตะกอน	-	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	1) ให้นำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่มา ใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการโดยนำมาจัดสร้างคัน ทำนบดินรอบโครงการขนาดฐานกว้าง 5 ม. สูง 2 ม. สัน คันดินกว้าง 1 ม. และปรับปรุงพื้นที่โรงโม่หินของ โครงการหากมีปริมาณดินที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้ บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่โครงการ และ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียมไว้ ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก	-บริเวณพื้นที่ โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	2) ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบดิน และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลด ผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หาก มีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าวให้ นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินภายนอกโครงการที่จัดเตรียม ไว้ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศตะวันตก	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ทางชีวภาพ ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท ศิลาธารา จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ ดำเนินการ โดยบริษัท ศิลาธารา จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณริมถนน สาธารณประโยชน์ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	-ริมถนนสาธารณะ ประโยชน์ก่อนถึง พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 22/82.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA Co., Ltd.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และเส้นทางภายนอกตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ 3.1) ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.2) ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด 3.3) ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 3.4) กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า 23/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3.5) กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ</p>				
	<p>4) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายใน โครงการ และเส้นทางสาธารณประโยชน์ (ซอยบ้านเขา คลองซอง-โป่งแก้ง) และหากเกิดการชำรุดเสียหายทาง โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p>	<p>-เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ</p> <p>-เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ</p> <p>-เส้นทางสาธารณ ประโยชน์ (ซอย บ้านเขาคองซอง- โป่งแก้ง)</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>-บริษัท ศิลาธารา จำกัด</p>

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...24/82...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) ให้ทำการตรวจเช็คครบถ้วนทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	6) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 25/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหาร จัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่อ อัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาต ประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยให้รวม งบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	-พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...26/82.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วม เป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ขอร้องเรียน ประสานงานกับ สื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบ โครงการ รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 3	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	3) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้ง กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถ หรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตรา ค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...27/82....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลหนองไร่และตำบลละหาร โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองซอง และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านหมอม่วย	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	5) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...28/82....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนหมู่ที่ 6 บ้าน เขาคลองของ และ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	7) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน สำนักงานของโครงการ โดย ตรวจสอบเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณสำนักงาน โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลอง ของ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบดำเนินการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	8) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่และ กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 29/82.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	-ชุมชนในรัศมี 3 กม. และครัวเรือนใกล้เคียงเส้นทางคมนาคมขนส่ง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	10) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ และดูแลกล่องให้มีสภาพที่ดี โดยติดตั้งกล่องไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาลองของและบริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ และตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-พื้นที่โครงการ -ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาลองของ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	11) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

สงนา

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า...30/82....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 				
	12) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...31/82...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	2) ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ตรวจโรคซิฟิลิส และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลง

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า 32/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING &
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ดูสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่องพร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอและในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	-บริเวณพื้นที่โครงการ -ชุมชนใกล้เคียง -รพ.สต.ในพื้นที่ (รพ.สต.บ้านหนองไร่) -สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ -บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	4) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า 33/82.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะที่ทำงานติดต่อกันเฉลี่ยตลอดระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	6) ให้มีการตรวจและวิเคราะห์ตามบริเวณพื้นที่การทำงาน เช่น พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่หน้าเหมือง เป็นต้น ที่เกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่โครงการโดยขณะตรวจวัดให้บันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการวิเคราะห์ผล	-บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของคณงาน	-ดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	8) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	9) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันทั่วทั้งที่ พร้อมกับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนิงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 35/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง				
	10) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน ชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	11) ให้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยและ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และ ดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

..... รับรองจำนวนหน้า 36/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	12) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หนองไร่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงตาต้า - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	13) ให้จัดสร้างรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง พร้อมทั้งติดตั้งรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนระวางการปลดปล่อยตะกอนและขุมเหมือง ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีดังรูปที่ 2 และรูปที่ 17	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า 37/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	14) ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	15) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	16) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...38/82....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ				
	17) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	18) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า...39/82.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชดเชย เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 				
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
	2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	-พื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และ ศาสนสถาน	1) ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 41/82

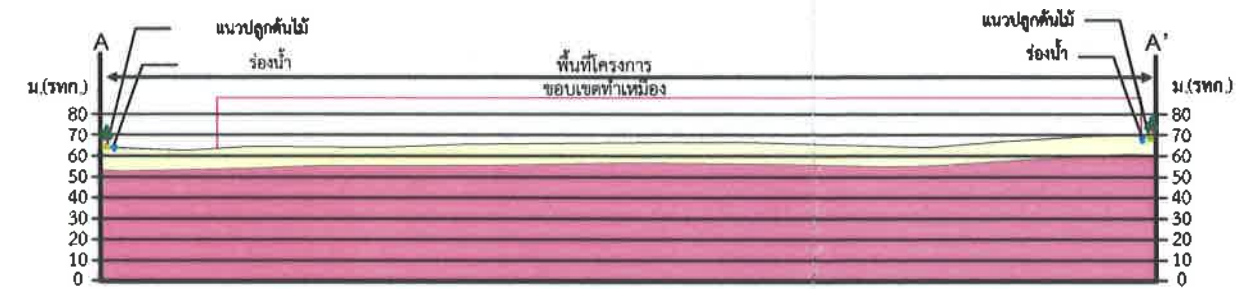
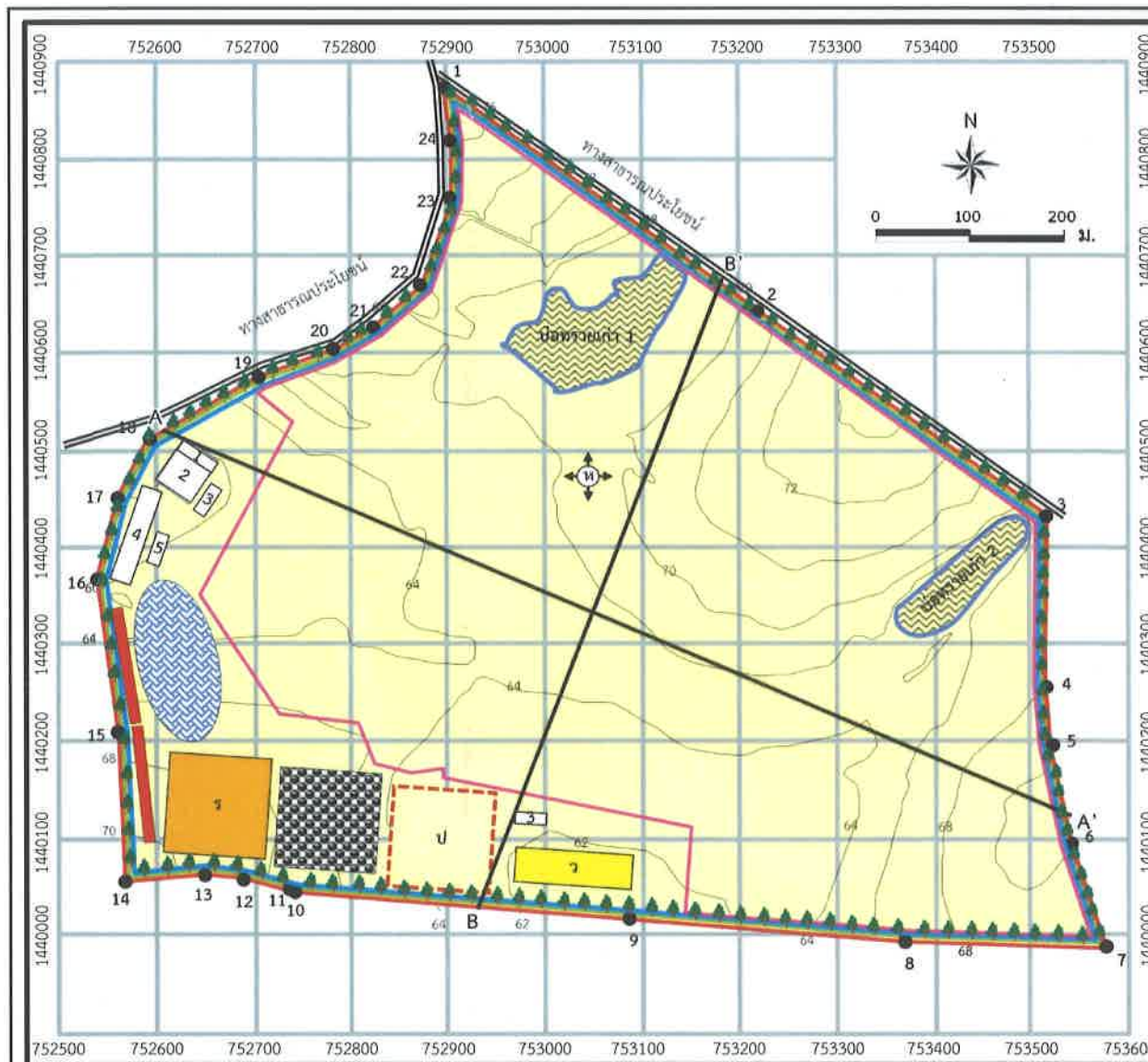
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

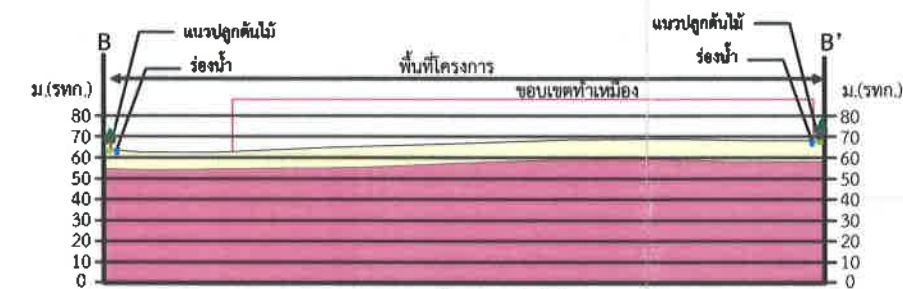
ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้หมายความรวมถึง การเตรียมการทำเหมืองด้วย



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

สัญลักษณ์ :

- | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|------------|--|-------------------|--|---------------|
| | พื้นที่โครงการ | | ที่จอดรถ | | ที่พัก | | ร่องน้ำ |
| | ขอบเขตทำเหมือง | | สำนักงาน | | โรงโม่ | | แนวปลุกต้นไม้ |
| | ทิศทางการเดินทางเหมือง | | คาน้ำ | | พื้นที่กองเก็บหิน | | เปลือกดิน |
| | เส้นชั้นความสูง ม.รทก. | | โรงซ่อม | | พื้นที่กองหินใหญ่ | | หินแกรนิต |
| | หมายเลขหลักทำเหมืองแร่ | | ลานล้างล้อ | | คลังวัตถุระเบิด | | |

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 1

แสดงแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine Layout) และภาพตัดขวางในพื้นที่โครงการ

ศิลาธารา

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลง

รับรองจำนวนหน้า...43/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

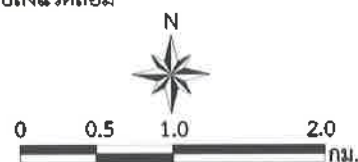
- พื้นที่โครงการ
- แนวถนน
- ทิศทางขนส่ง

ตำแหน่งติดตั้งป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนการใช้วัดถูระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

- ตำแหน่งติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งป้ายมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2563)



รูปที่ ๑ แผนที่แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายของโครงการ

(นายวิ

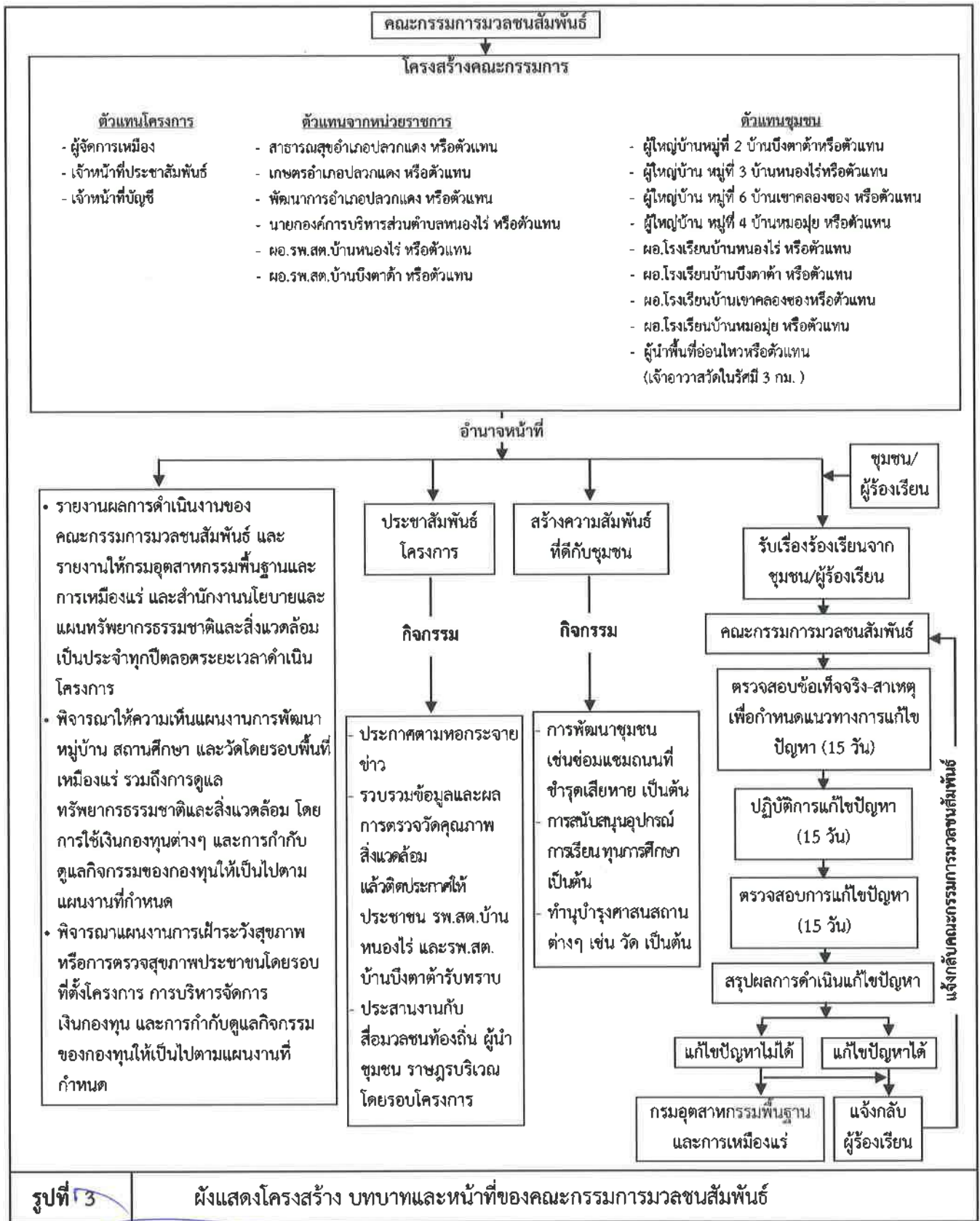
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 44/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

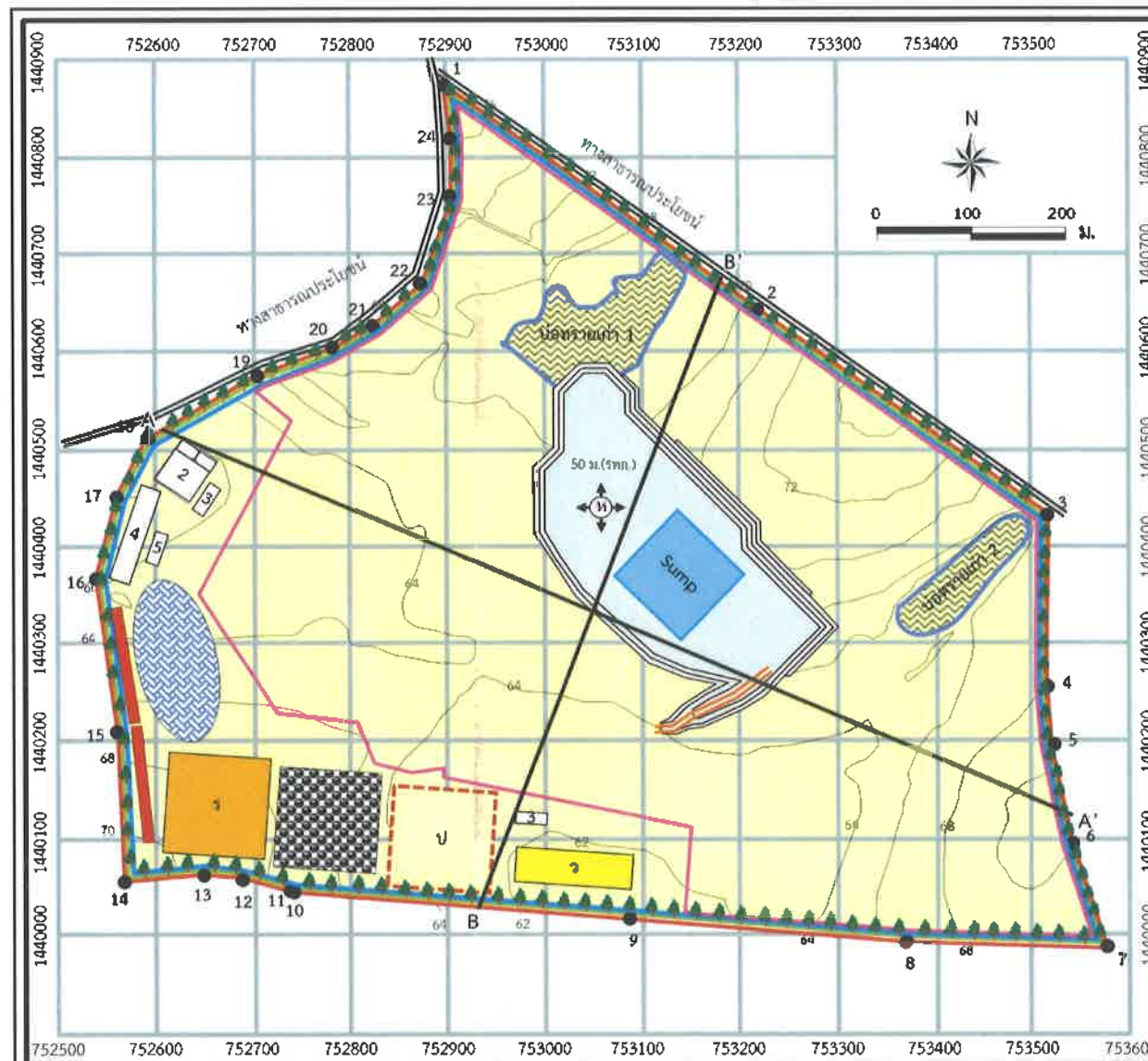
ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 45/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

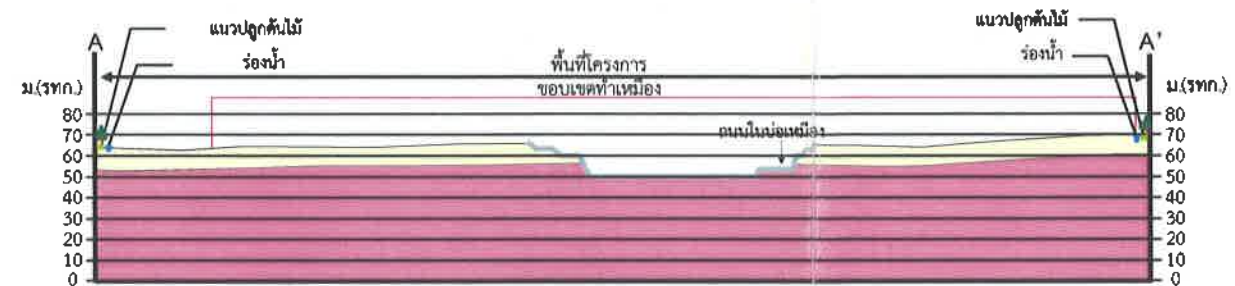
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

APEN
CONSULTANTS CO., LTD.

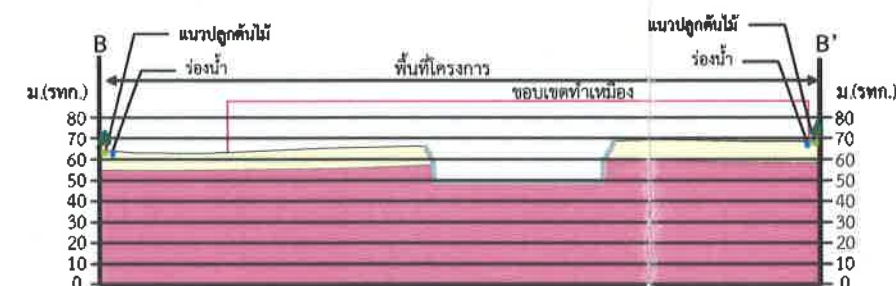


สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | 1 ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | 2 สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 1 | 3 ตาข่าย | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | 4 โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

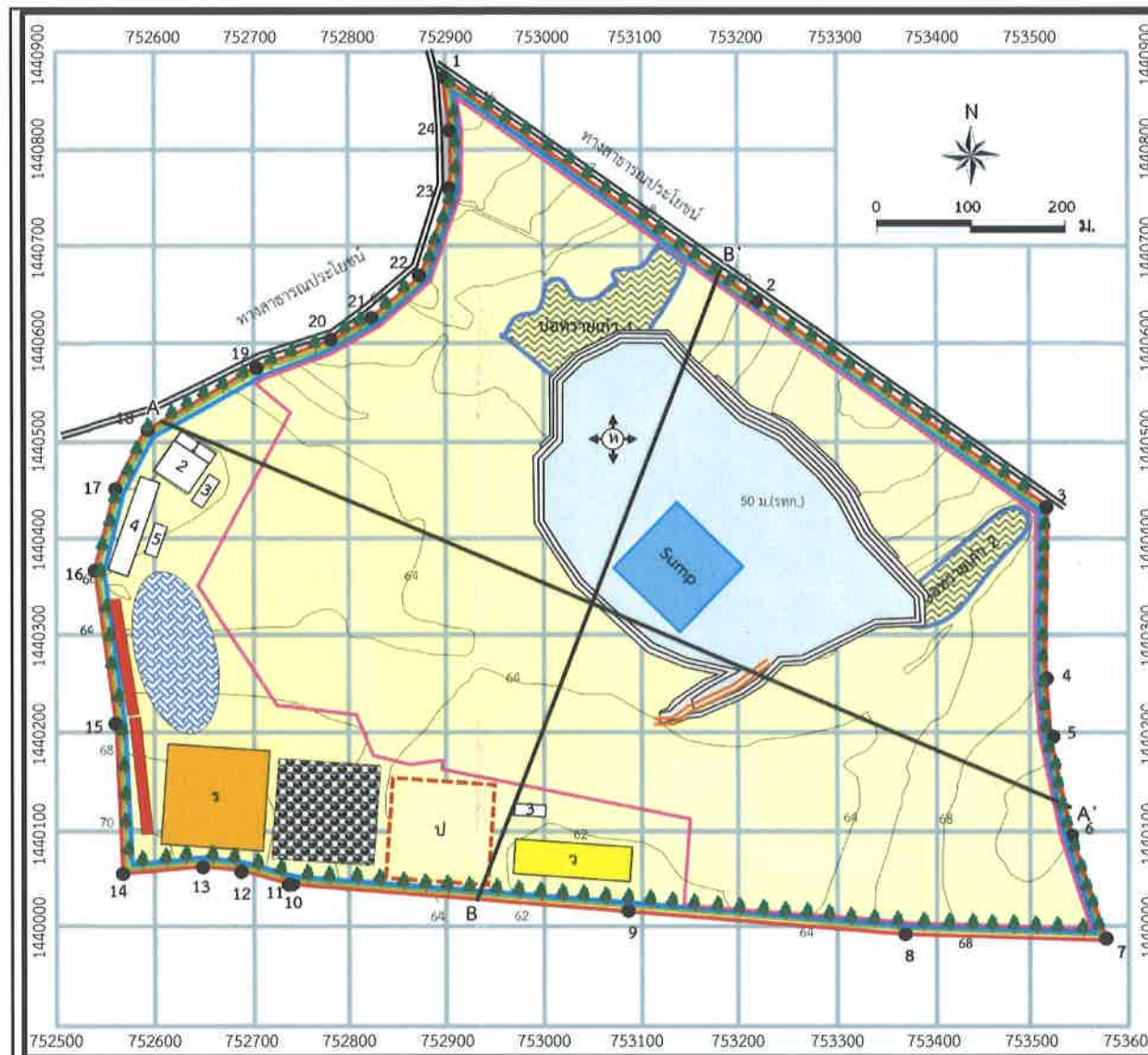
รับรองจำนวนหน้า...46/82

ศิลาธารา
บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

(นาย) [Redacted]
กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

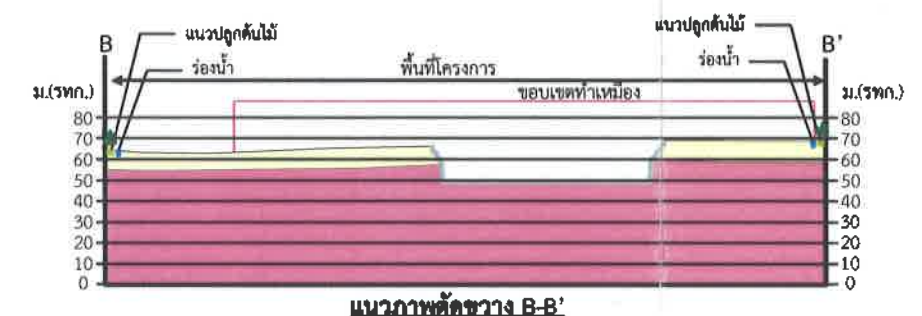
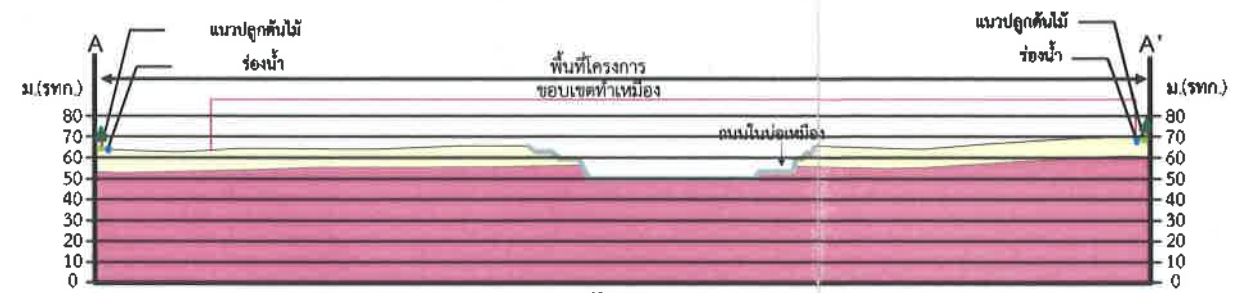
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 2 | คาซาง | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินน้ำเหมือง | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอบเขตงานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

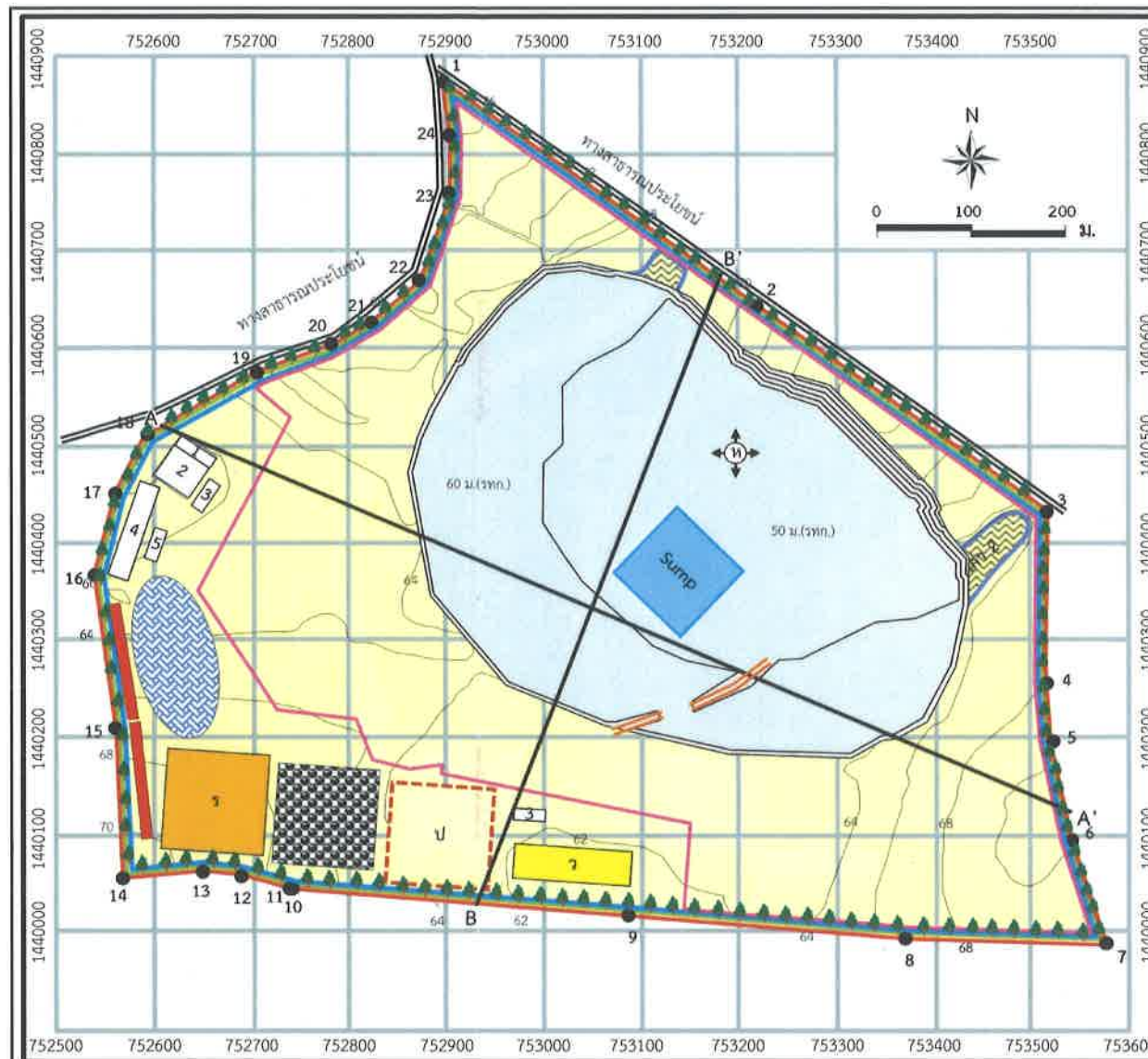
รับรองจำนวนหน้า...47/82

ลง

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

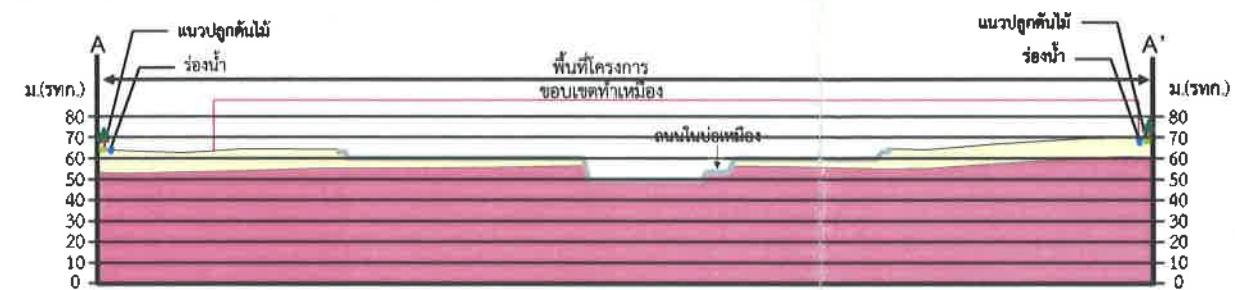
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

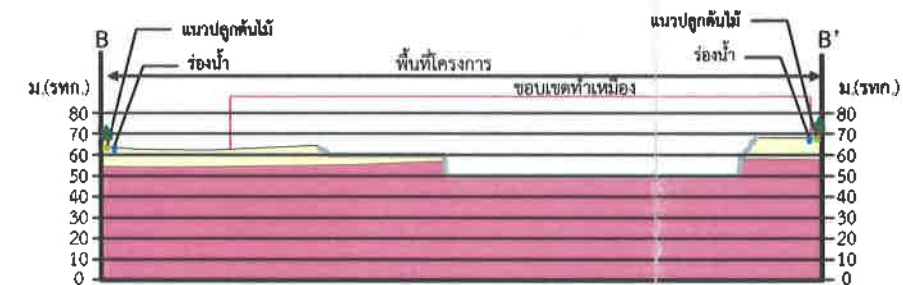


สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 3 | ดาช่าง | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 6 | ตาข่าย | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

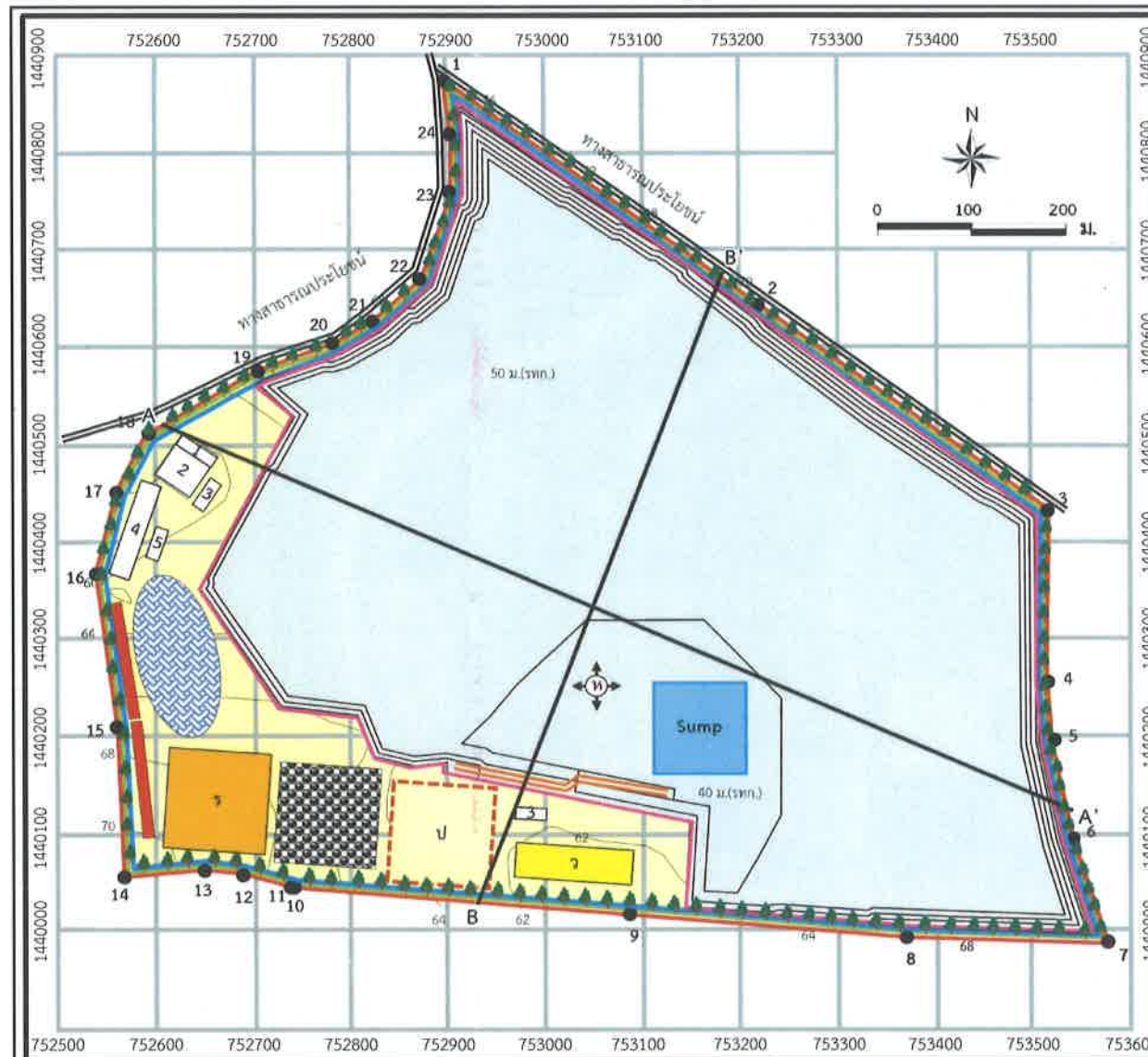
รับรองจำนวนหน้า...49/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 9 | ตาข่าย | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

รับรองจำนวนหน้า...50/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

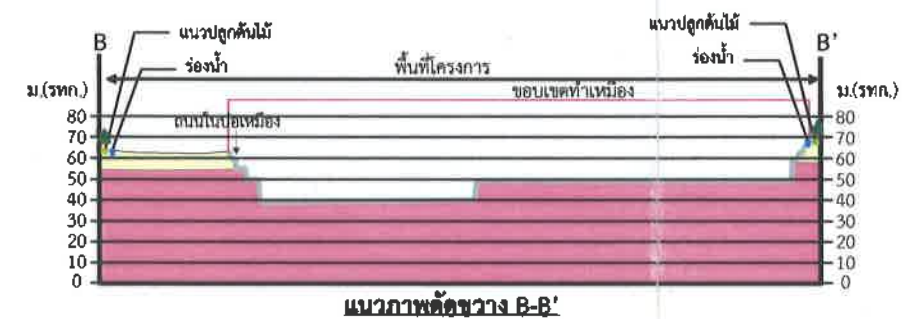
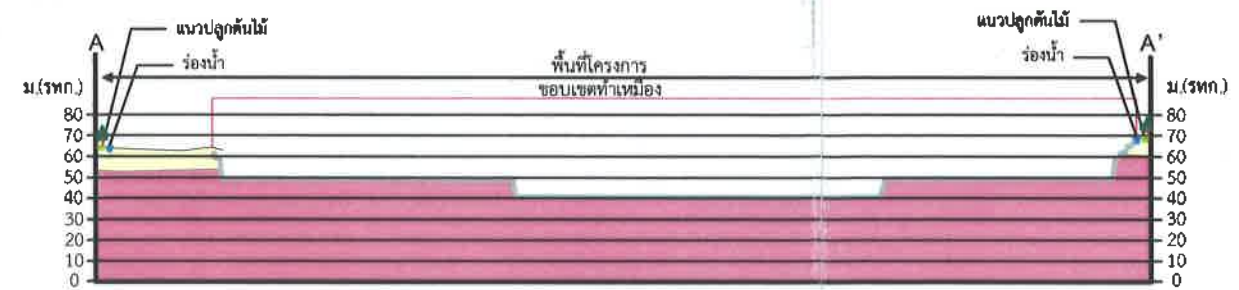
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | 1 ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | 2 สำนักงาน | โรงไม้ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 12 | 3 ดาซ่าง | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | 4 โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

รับรองจำนวนหน้า...51/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co.,Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปี 15 | ดาช้าง | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางเหมือง | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 10

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปี 15

รับรองจำนวนหน้า...52/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

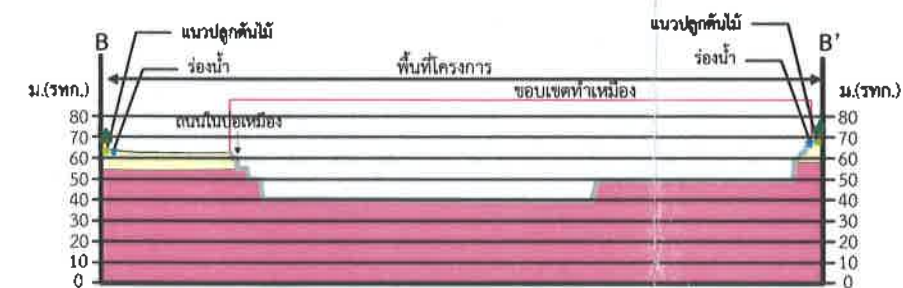


สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 18 | ตาข่าย | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18

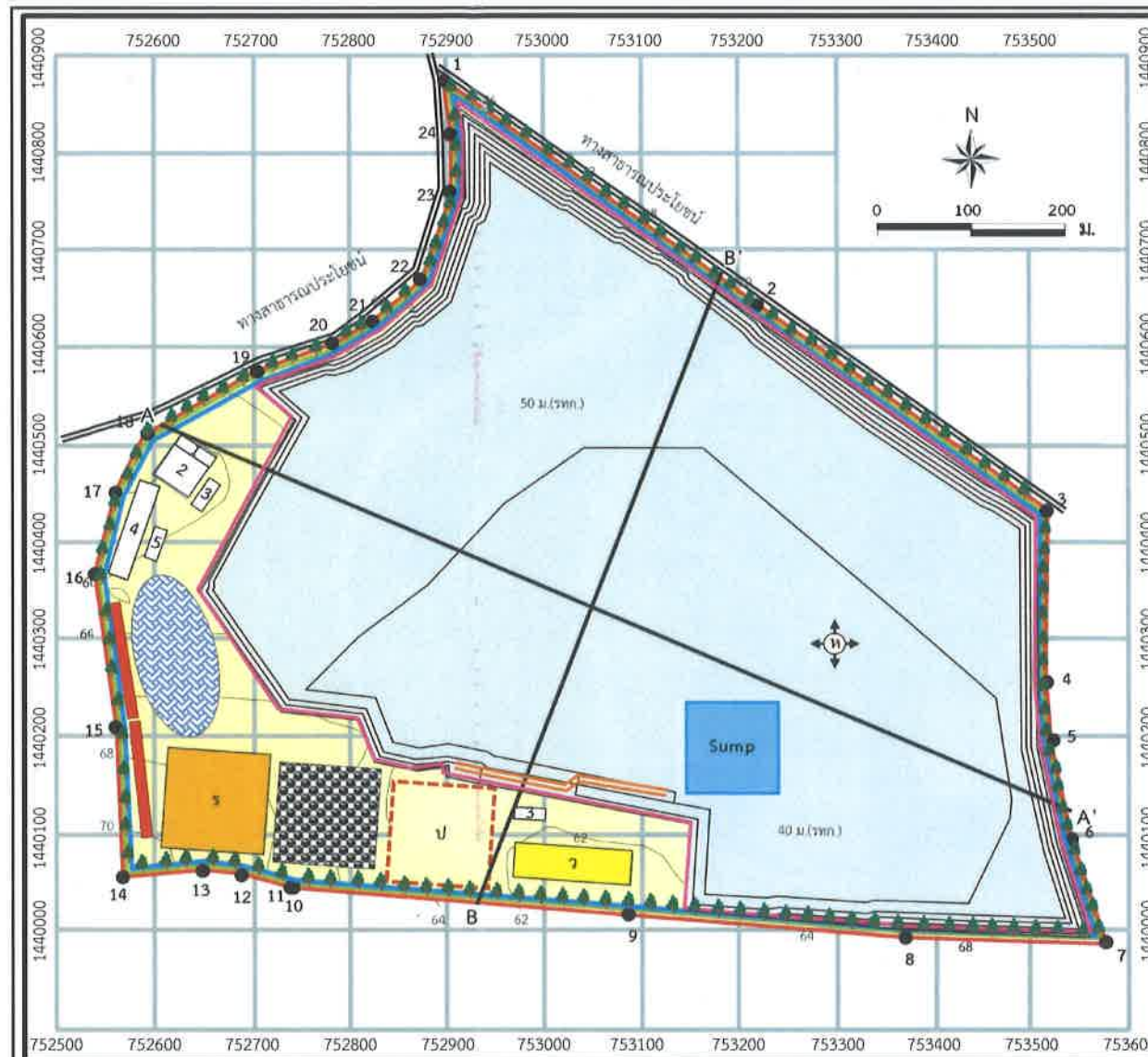
รับรองจำนวนหน้า...53/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co.,Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | 1 ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | 2 สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 21 | 3 ตลาด | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | 4 โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21

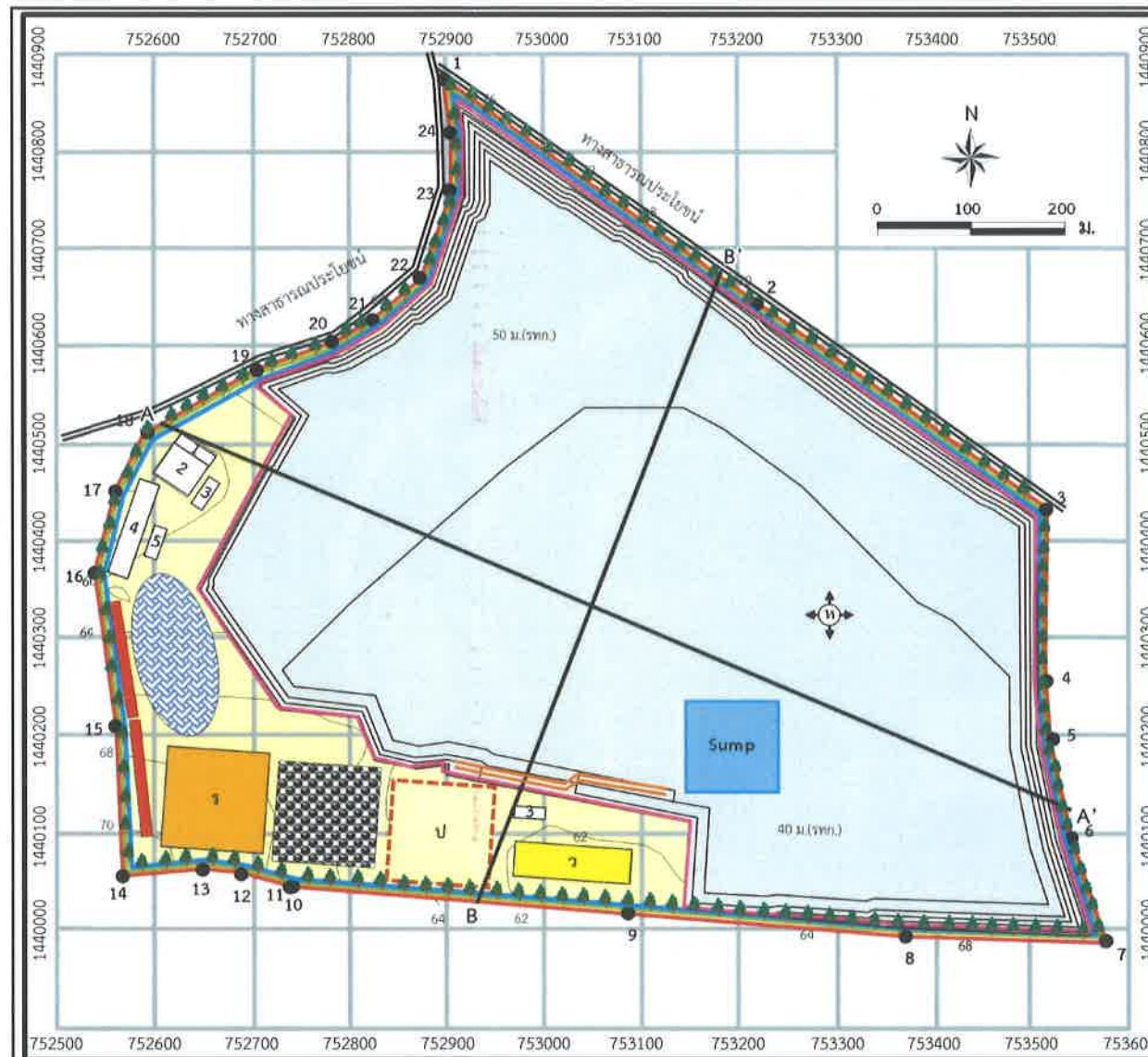
รับรองจำนวนหน้า...54/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | 1 ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | 2 สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 24 | 3 ศาลา | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | 4 โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 13

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24

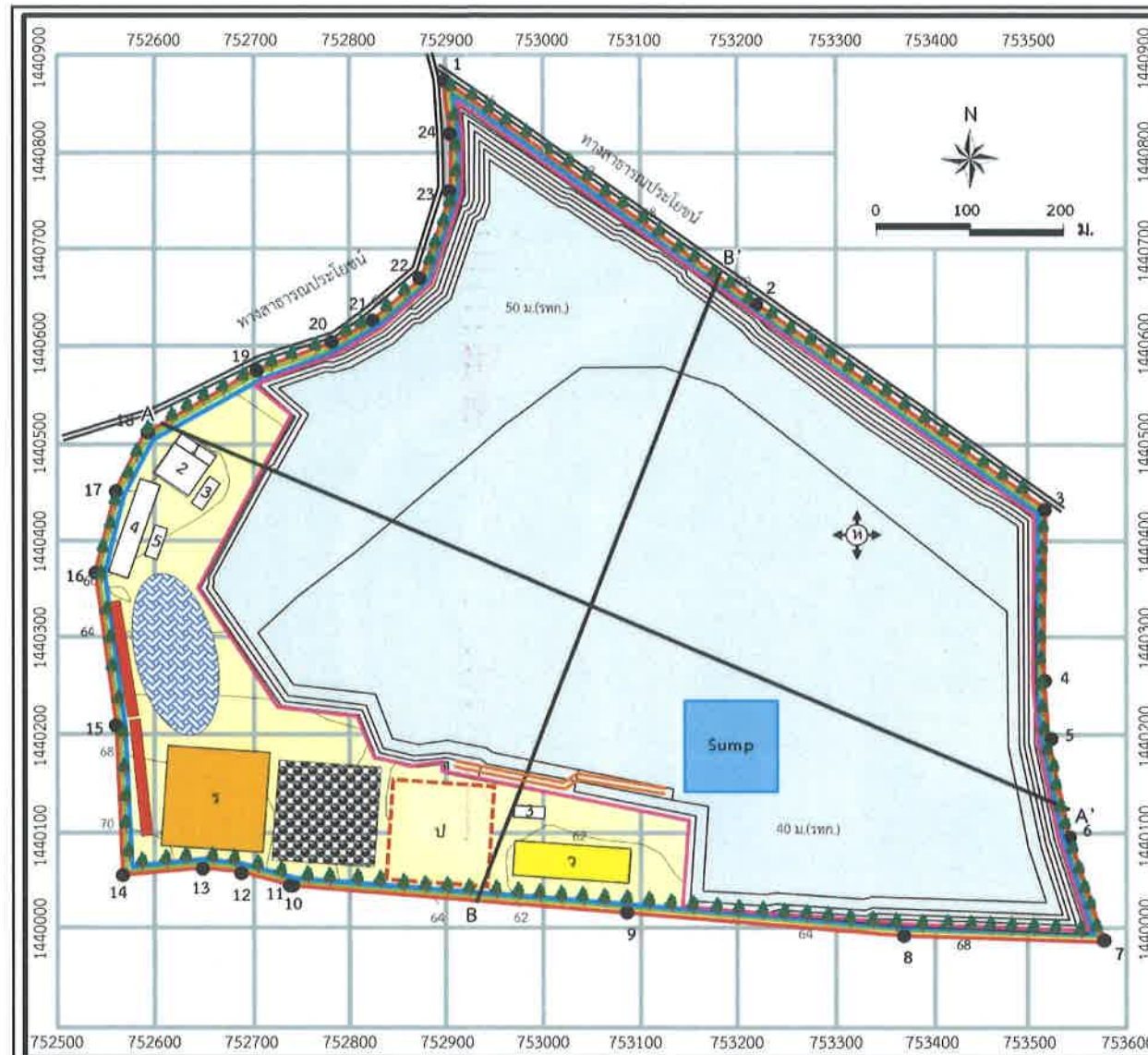
รับรองจำนวนหน้า...55/82

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

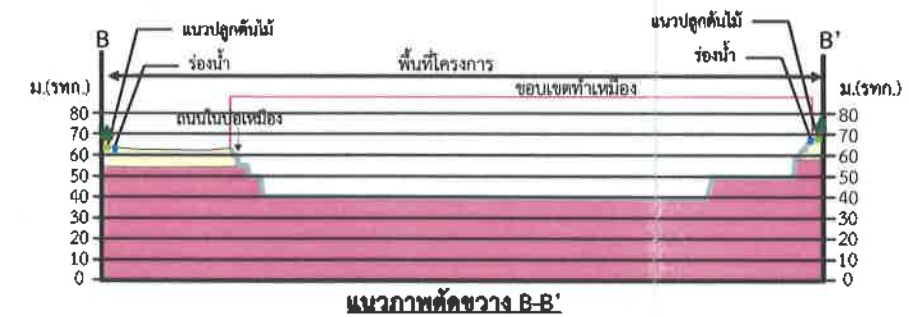
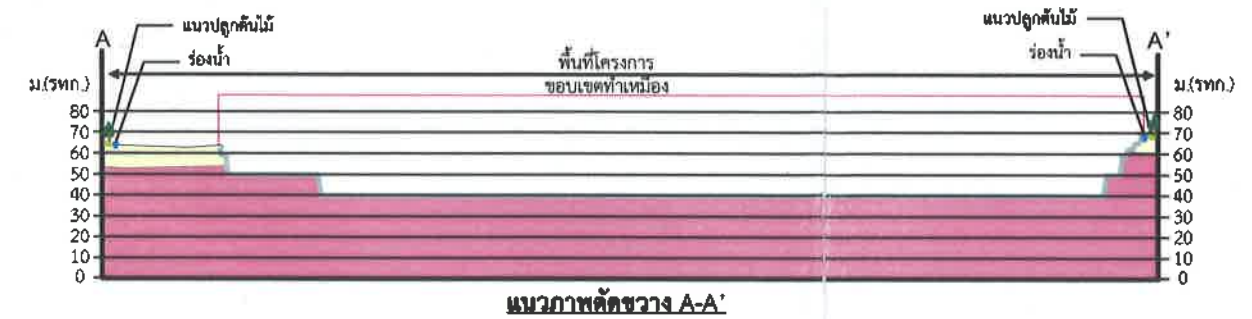
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | 1 ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | 2 สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 27 | 3 ตาข่าย | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | 4 โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | 5 ลานล้างล้อ | คลังวัตถุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



ที่มา : แผนผังโครงการ

3/2563

14

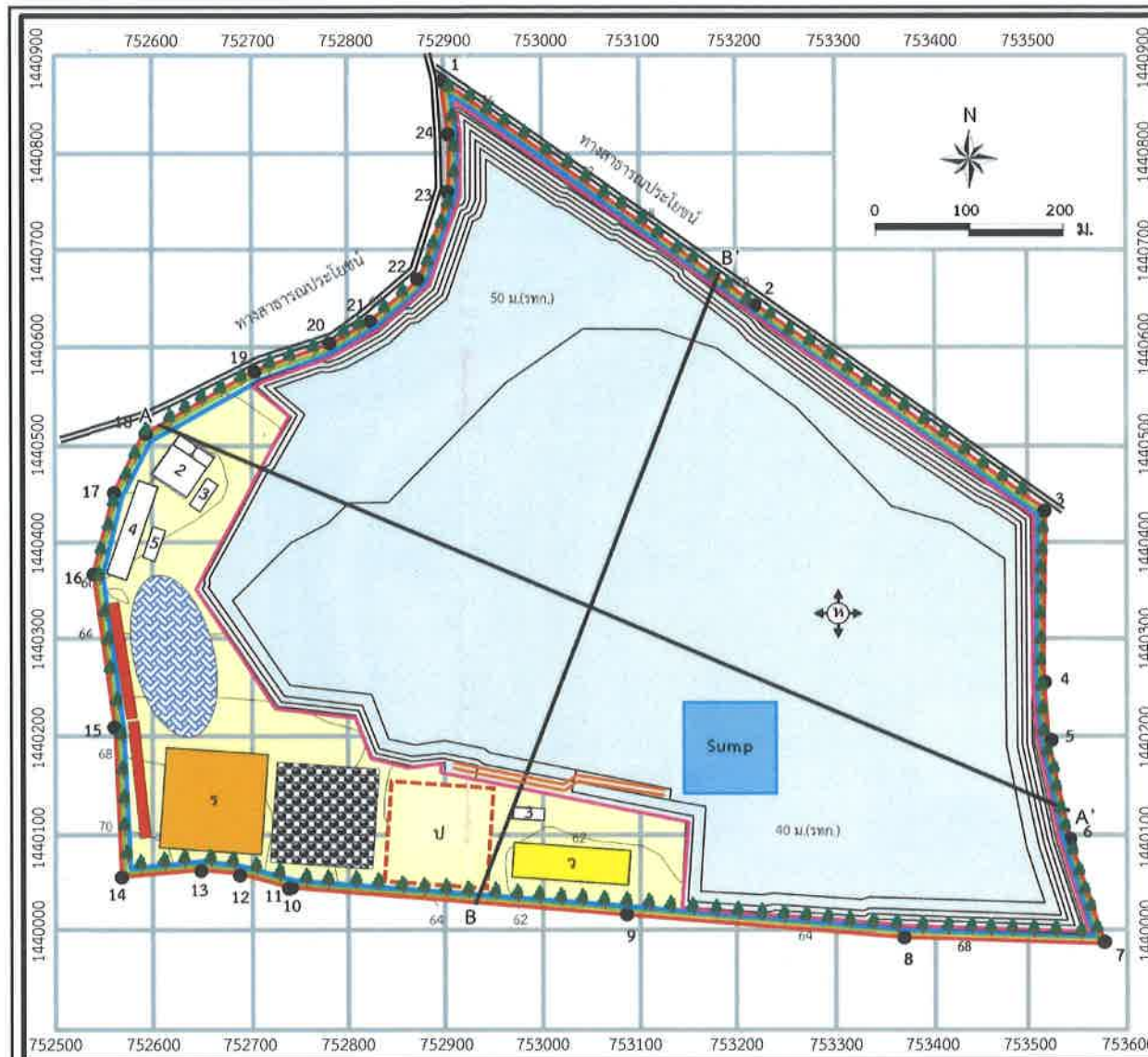
27

รับรองจำนวนหน้า...56/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงโม่ |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 30 | ดาช่าง | พื้นที่กองเก็บหิน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด |
| หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ | Sump | ถนนในบ่อเหมือง |



แนวภาพตัดขวาง A-A'



แนวภาพตัดขวาง B-B'

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 15

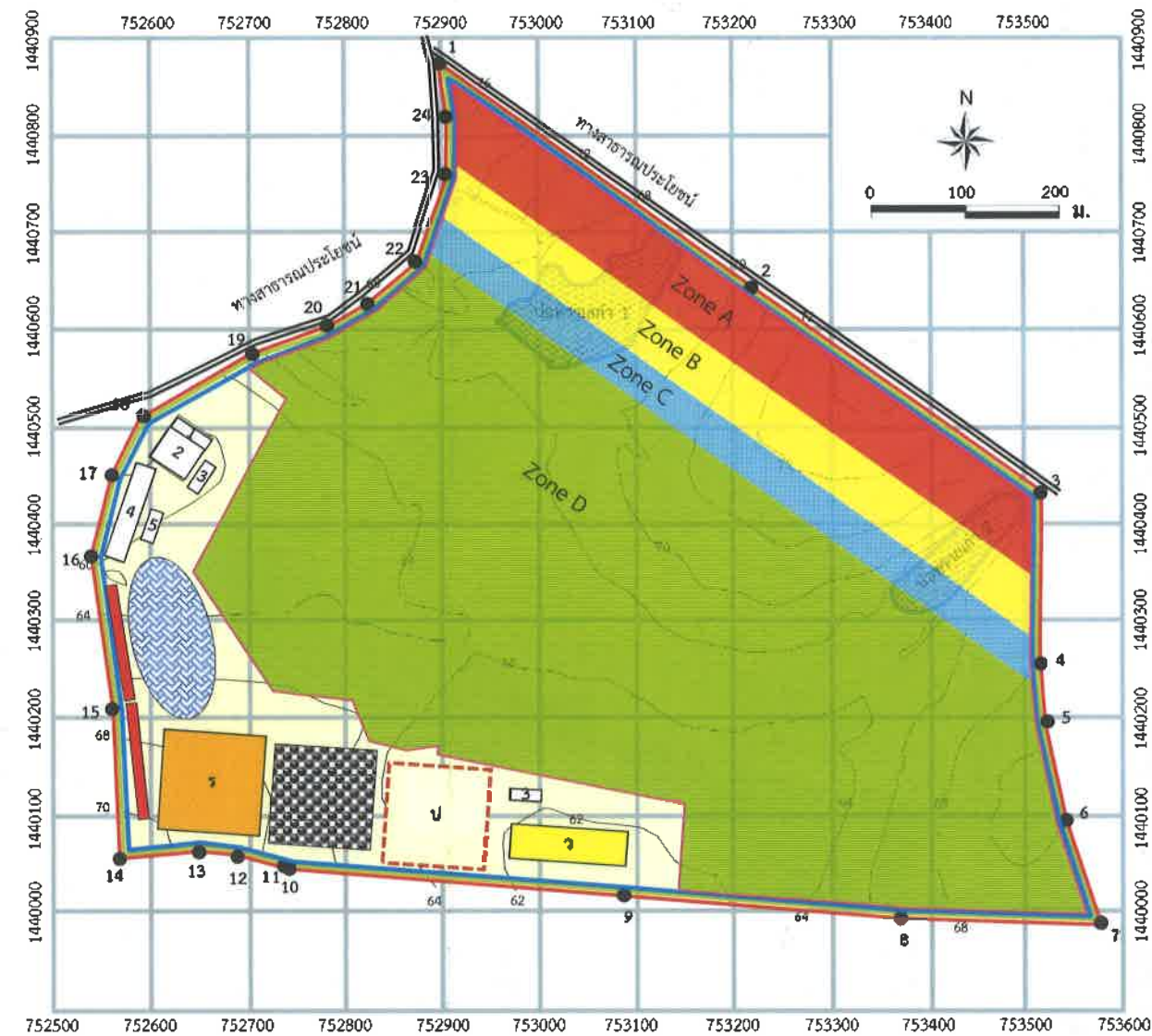
แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30

รับรองจำนวนหน้า...57/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------|---------------|
| พื้นที่โครงการ | ที่จอดรถ | ที่พัก | ร่องน้ำ |
| ขอบเขตทำเหมือง | สำนักงาน | โรงไม้ | แนวปลูกต้นไม้ |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | ตาข่าย | พื้นที่กองเก็บหิน | เปลือกดิน |
| หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | โรงซ่อม | พื้นที่กองหินใหญ่ | หินแกรนิต |
| ถนนในบ่อเหมือง | ลานล้างล้อ | คลังวัสดุระเบิด | |

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2563 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รูปที่ 16

ขอบเขตการใช้ปริมาณวัสดุระเบิดในบริเวณพื้นที่โครงการ



ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

- Zone A รัศมี 179-230 ม. การระเบิด 1 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 42 กก./จังหวะถ่วง)
- Zone B รัศมีมากกว่า 230-280 ม. รัศมีการระเบิด 2 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 84 กก./จังหวะถ่วง)
- Zone C รัศมีมากกว่า 280-320 ม. รัศมีการระเบิด 3 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 126 กก./จังหวะถ่วง)
- Zone D รัศมีมากกว่า 320 ม. รัศมีการระเบิด 4 รู/จังหวะถ่วง (ไม่เกิน 168 กก./จังหวะถ่วง)

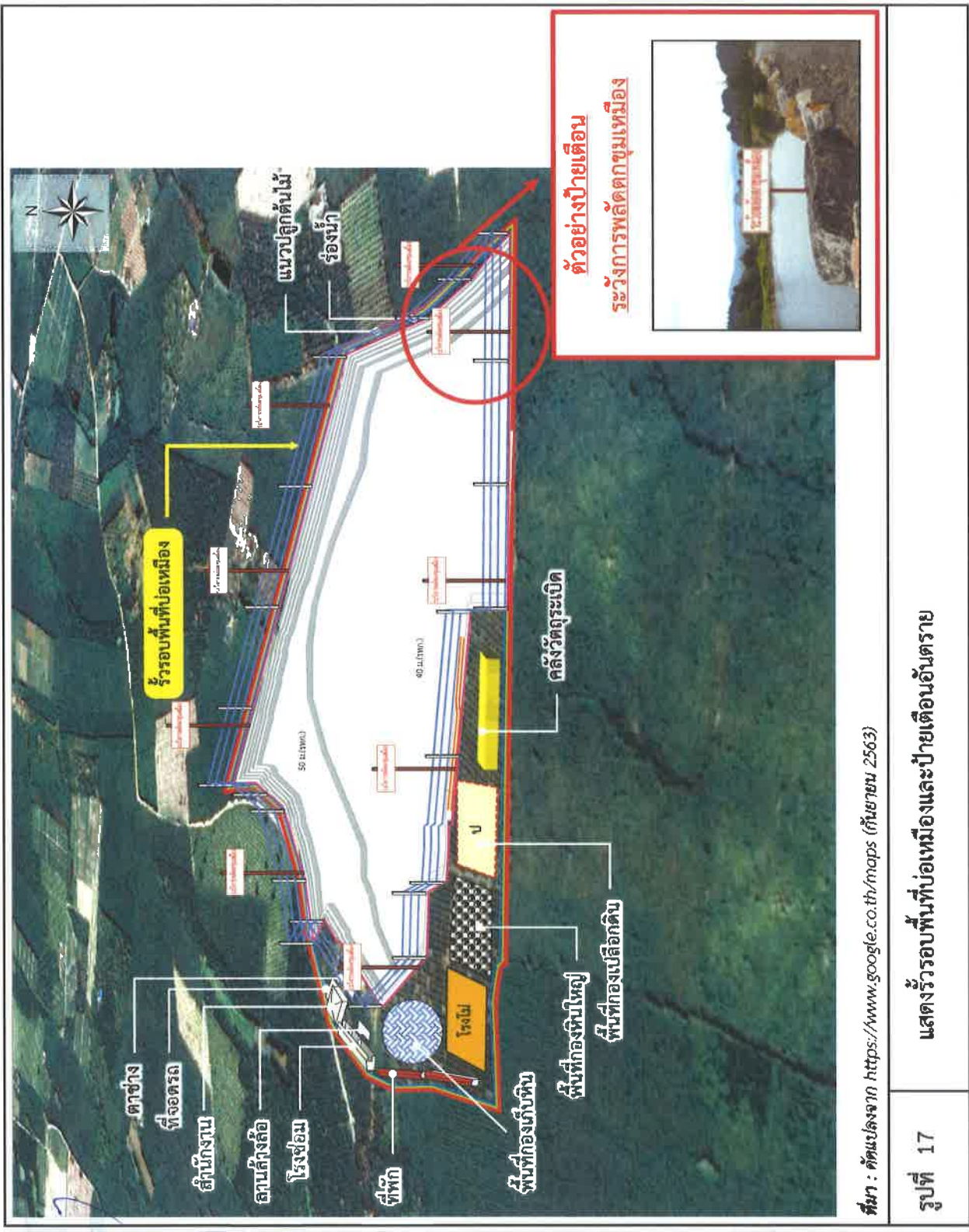
รับรองจำนวนหน้า...58/82

ศิลาธารา
บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SIATADA Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD.



(นามา

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนามของจำนวนหน้า 59/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. -ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. -ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18) - บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ - วัดเขาคลองของ - บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ - โรงโม่หินของโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศต้องตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	-ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18) - บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ - วัดเขาคลองของ - บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ - โรงโม่หินของโครงการ	-ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะ ดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก	40,000	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม... รับรองจำนวนหน้า... 60/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
			สภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ		
	-ความสิ้นสะท้อน	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18) - ขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรทางทิศเหนือ - วัดเขาคลองซอ	-ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน สิงหาคม-กันยายน โดยทำการ ตรวจวัดขณะทำการระเบิด	15,000	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กรวม	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ sump ของโครงการ (รูปที่ 18)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และ ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	20,000	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

บริษัท ศิลาธารา
SILATARA

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....61/82.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ซัลเฟต - สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม 				
	<p>2) ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ก่อนการเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ซัลเฟต สารหนู ตะกั่ว และแคดเมียม ของน้ำจากบ่อเหมืองที่จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป หากพบว่าคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน</p>	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อเหมืองของโครงการ	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	20,000	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 62/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	จะต้องปิดป้ายเตือนห้ามใช้ประโยชน์ชั่วคราว จนกว่าน้ำจะได้รับการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน				
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน -ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซอ (รูปที่ 18)	-ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และ ช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน)	20,000	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะ	-พื้นที่โครงการ	-หลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนิน งานของโครงการ	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลง

ลงนาม... ..รับรองจำนวนหน้า 63/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - ซิลิโคสิส <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ</p>				

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 64/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	แหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	2) ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อให้ประกอบในการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	-	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
6. คมนาคม	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้ง ป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้ได้ ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใด ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณ ใดชำรุดเสียหาย	-	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความ คิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อันโหว และ ประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพ เศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพเนื่องจาก	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดเขาคลองของ วัด หนองไร่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร ในช่วงเดือน สิงหาคม-ธันวาคม	100,000	- บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม

... รับรองจำนวนหน้า... 65/82 ...

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	<p>ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านหมอม่วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - คราวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลหนองไร่ จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ และหมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลละหาร จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 4 บ้านหมอม่วย - คราวเรือนใกล้เคียงเส้นทางคมนาคมขนส่ง ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองของ 			

ลงนาม

ลงนาม

..... รับรองจำนวนหน้า.....66/82.....

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	-ปีละ 2 ครั้ง		-บริษัท ศิลาธารา จำกัด
8. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ตามประกาศคณะกรรมการ แร่ เรื่องการวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมือง และเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 67/82

กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่.....๓๑๐๒๔/ ๑๖๔๖๑.....

ออกให้แก่.....บริษัท สีลาธารา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๒๑๕๕๖๓๐๐๔๒๒๖.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๘๘๕๕.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๔.....ตำบล/แขวง.....ปลวกแดง.....

อำเภอ/เขต.....ปลวกแดง.....จังหวัด.....ระยอง.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....หนองไร่.....อำเภอ.....ปลวกแดง.....จังหวัด.....ระยอง.....

มีอายุ.....๓๐.....ปี นับแต่วันที่ ๒๓.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....ถึงวันที่ ๒๒.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๙๔.....

จำนวนเนื้อที่.....๓๖๕.....ไร่.....๓.....งาน.....๑๑.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....

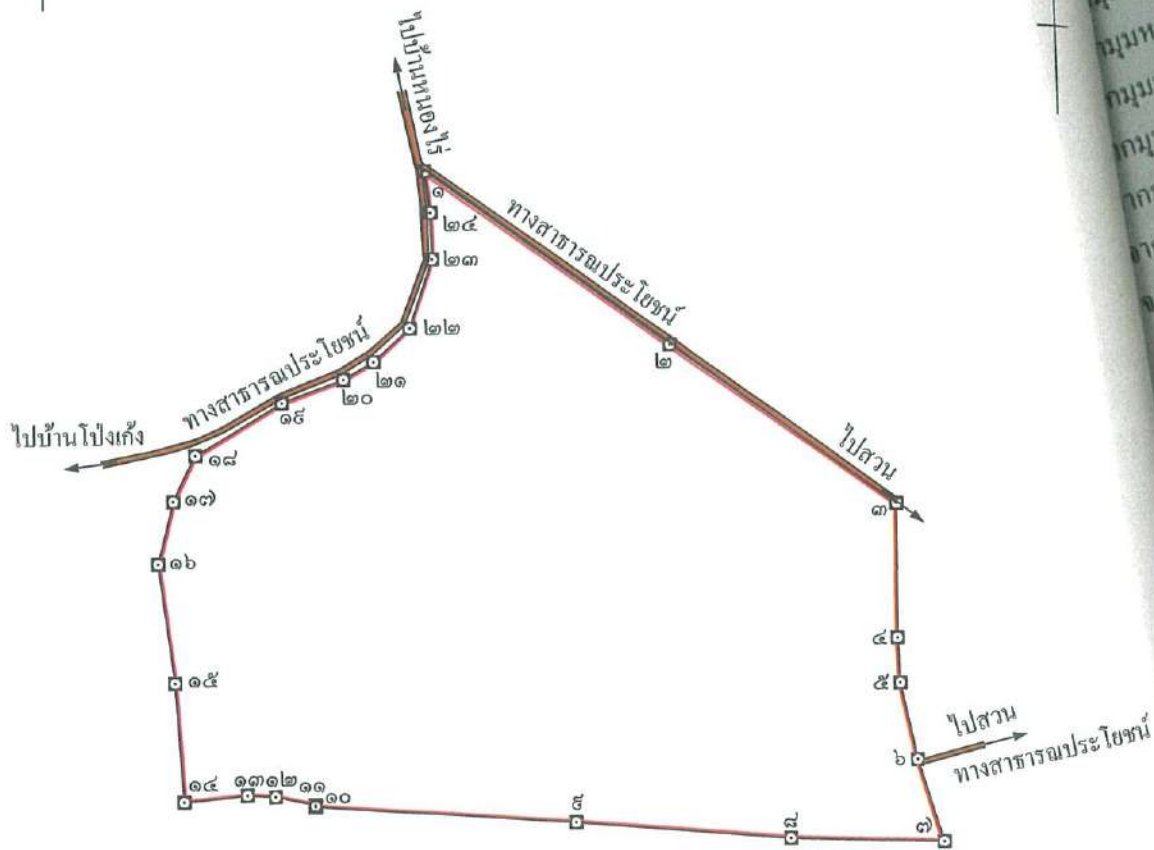
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๑๐๒๔/๑๖๔๖๑.....

คำขอที่.....๓./๒๕๖๓.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลา

อ. 752400 เมตร

น. 1441200 เมตร



เนื้อที่.....๓๖๕.....ไร่.....๓.....งาน.....๐๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา ระยะ.....๓๕๖.๒๘๐.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๑๗.....ลิปดา ระยะ.....๓๖๕.๘๖๑.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๘๐.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๗๖.๗๐๗.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๗๗.....องศา.....๑๑.....ลิปดา ระยะ.....๕๕.๑๕๓.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๖๗.....องศา.....๕๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๐๓.๕๔๐.....เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(... ..)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ รย ๓๑๐๒๔/๑ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

-

-

-

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๖๓
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔
ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด
ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ฉบับลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๙๗๙ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

~

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔

ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๕๘๙๕ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๖๐๐ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบแล้ว

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๗๙๔๙ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ รย ๓๑๐๒๔/๑ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

บันทึกการโอนประทานบัตร

ครั้งที่	การโอนประทานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประ อนุญาต)
	ผู้โอน	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	

ด้วยส

จึงได้อนุญาต
อยู่บ้านเลขที่/
หมู่ที่.....ค
ซึ่งเป็นผู้ถือ
เดือน.....

บันทึกการสวมสิทธิ

(ลงชื่อผู้ออกบัตร
อนุญาต)

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....

เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึก
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

แผนผัง

ครั้งที่

๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือปนเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประธานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตามแผนที่
ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

☐

พื้นที่ส่วนที่ขอคิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

พื้นที่ส่วนที่เหลื้ือทำเหมื้อง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....	เมตร

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ทวน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง



บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร

เลขที่ รย 31024/1

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

วันที่ ๐๓ พ.ย. ๒๕๖๔

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) บริษัท ศิลาธารา จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□□-□□-□

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0215563004226 สัญชาติ ไทย อายุ - ปี

ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ 8899 หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง ปลวกแดง อำเภอ/เขต ปลวกแดง

จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21140 โทรศัพท์ 038-029888 โทรสาร -

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) - ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตร / คำขอต่ออายุประทานบัตร /

ผู้ขอรับโอนประทานบัตร-ทำเหมืองแร่ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ในท้องที่ตำบล ท้องไร่ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

ตามคำขอที่ 3/2563 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2563 จำนวนเนื้อที่ 365 ไร่ 3 งาน 01 ตารางวา

ได้ทำบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตรฉบับนี้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ตามคำขอดังกล่าวแล้ว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และให้ถือว่าข้อตกลงนี้เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตรแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตรและวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561 ดังนี้

ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	หลักเกณฑ์	จำนวนเงิน (บาท)
1. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๑ มอบให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามข้อ 5 (1)	<input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 2 เฉพาะแร่โลหะ ห้ำสันทดต่อแปลง	-
	<input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ ๓ ทุกชนิดแร่ ยกเว้นแร่โพแทชหนึ่งล้านบาทต่อแปลง	-
	<input type="radio"/> เหมืองแร่โพแทช สิบห้าล้านบาทต่อแปลง	-

2. เงินตอบแทน ...

ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	หลักเกณฑ์	จำนวนเงิน (บาท)
2. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๒ มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามข้อ 5 (2)	<input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 1 ทุกชนิดแร่ หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทต่อแปลง	-
	<input checked="" type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 2 ทุกชนิดแร่ สามแสนบาทต่อแปลง	300,000.00
	<input type="radio"/> เหมืองประเภทที่ 3 ทุกชนิดแร่ ห้าแสนบาทต่อแปลง	-
ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	หลักเกณฑ์	
3. เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ตามข้อ 5 (3) รายละเอียดประกอบการขอประทานบัตร <input checked="" type="checkbox"/> มีชนิดแร่ในคำขอประทานบัตรนี้ จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ...ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง <input type="radio"/> ยื่นคำขอแปลงเดี่ยว เท่านั้น <input type="radio"/> ยื่นคำขอพร้อมกันหลายคำขอ <input type="radio"/> อื่น ๆ โปรดระบุ	ร้อยละของมูลค่าแร่รวมทุกชนิดในแปลงคำขอ โดยใช้อัตราร้อยละในการคำนวณตามหลักเกณฑ์ วิธีการ การคำนวณอัตราร้อยละเพื่อคำนวณเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณแสดงเป็นเอกสารแนบ	
ผลรวมเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ (บาท)		1,919,880.00
รวมผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตาม 1. ตาม 2. และตาม 3. จำนวนทั้งสิ้น		2,219,880.00
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร	สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน	

ข้อ ๒ ข้าพเจ้าจะชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามจำนวนดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

☐ ๒.๑ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๑ มอบให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในคราวเดียว จำนวนเงิน บาท
(.....)

☒ ๒.๒ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตรส่วนที่ ๒ มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวนเงิน 300,000.00 บาท (.....สามแสนบาทถ้วน.....)

☐ ๒.๓ ชำระเงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ ดังนี้

☐ ๒.๓.๑ ชำระในคราวเดียว

☐ ไม่ได้รับสิทธิ์ลดหย่อนร้อยละสิบ

☒ ได้รับสิทธิ์ลดหย่อนร้อยละสิบ

คงเหลือจำนวนเงินที่จะต้องชำระทั้งสิ้นจำนวน 1,727,892.00 บาท

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน)

☒ ๒.๓.๒ ขอผ่อนชำระเป็นงวด ๆ (รายปี) โดยยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละสองจุดห้าต่อปีโดยมีรายละเอียดการชำระเงิน ดังนี้

☒ ชำระงวดแรกจำนวนเงิน 1,919,880.00 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ภายในวันที่ ในปีี่สามนับแต่ปีที่ได้รับประทานบัตร

☐ คงเหลือเป็นจำนวนเงิน - บาท

(-) ข้าพเจ้าขอผ่อนเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน เป็นจำนวนเงิน

- บาท/ต่องวด (-) เป็นระยะเวลา - ปี

และงวดต่อไปจะชำระภายในวันที่ ๑๕ มกราคมของทุกปีจนครบถ้วน

ข้อ ๓ การชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ซึ่งได้แจ้งให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ ๔ หากข้าพเจ้าผิดนัดชำระงวดหนึ่งงวดใด ข้าพเจ้ายินยอมให้คิดค่าปรับนับแต่วันผิดนัดจนถึงวันชำระจริงในอัตราร้อยละสิบห้าต่อปี และยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้สิทธิเรียกร้องเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐสำหรับงวดที่เหลืออยู่ทั้งหมดได้ทันที

ข้อ 5 ในระหว่างการผ่อนชำระเงินผลประโยชน์พิเศษตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้หรือฉบับที่เพิ่มเติม (ถ้ามี) หากสิทธิตามประทานบัตรของข้าพเจ้าสิ้นสุดลงตามกฎหมายก่อนครบอายุประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐหรือยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้สิทธิเรียกร้องเงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐสำหรับงวดที่เหลืออยู่ทั้งหมดได้ทันที

ข้อ 6 หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร และข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียกร้องจำนวนเงินผลประโยชน์พิเศษที่จะต้องจ่ายให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทั้งหมด และยินยอมให้เพิกถอนสิทธิตามประทานบัตรซึ่งออกให้กับข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรที่ 3/2563

โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้า ...

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในหนังสือฉบับนี้โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อ
ต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....

(.....)

(ลงชื่อ).....

(.....)

...เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

(.....)

(ลงชื่อ).....

.....พยาน

(ลงชื่อ).....

.....พยาน

(.....)

(.....)

(.....)

กรณีผู้ขอประทานบัตรเป็นบุคคลธรรมดาและมีคู่สมรส ให้คู่สมรสลงนามยินยอมในการจัดทำบันทึก
ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขอประทานบัตรของผู้ขอประทานบัตรดังนี้

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

เลขประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□-□□-□

คู่สมรสของ นาย/นาง/นางสาว

เลขประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□-□□-□

ได้ตกลงยินยอมให้ นาย/นาง/นางสาว.....ในการจัดทำบันทึกข้อตกลงนี้

(ลงชื่อ).....คู่สมรส

(.....)

(ลงชื่อ).....

.....พยาน

(ลงชื่อ).....

.....พยาน

(.....)

(.....)

รายการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ
การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
พ.ศ. ๒๕๖๑

ขอประทานบัตร ที่ ๗/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔
ของ บริษัท ศิลาธารา จำกัด
การทำเหมืองประเภทที่ ๒ วิธีเหมืองเปิด (Surface Mining)
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบล หอนงไร่ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง
ปริมาณแร่ ๙,๕๙๙,๕๐๐.๐๐ เมตริกตัน ราคาประกาศแร่ ๒๐๐.๐๐ บาท ต่อ เมตริกตัน

การคำนวณอัตราร้อยละเพื่อคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามมูลค่าแร่

มูลค่าแหล่งแร่ในการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ๑,๙๑๙,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

มูลค่าแหล่งแร่รวมทุกประทานบัตรของชนิดแร่เดียวกัน ๑,๙๑๙,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

อัตราร้อยละเพื่อคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามช่วงมูลค่าแหล่งแร่รวม ๑.๐๐

ส่วนลดแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม		
ประเภท	หลักเกณฑ์	ร้อยละ
๑. ตามประเภทของพื้นที่	พื้นที่เอกสารสิทธิ์	๗๕
๒. ตามประเภทของวิสาหกิจ	วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	๓๐
๓. ตามประเภทการทำเหมือง	การทำเหมืองประเภทที่ ๒	๒๕
๔. ตามวิธีการทำเหมือง	เหมืองเปิด	๒๕
๕. ตามประกาศ กพร.	หินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	๕๐

อัตราร้อยละที่คำนวณได้ ๐.๐๔๙๒๒

อัตราร้อยละที่ใช้ในการคำนวณผลประโยชน์พิเศษตามมูลค่าแร่ ๐.๑๐๐๐

ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามมูลค่าแร่ที่คำนวณได้ ๑,๙๑๙,๘๘๐.๐๐ บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาท)

(ลงชื่อ)  ผู้คำนวณ

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๒ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔ /

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบ

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

๒ ๘ ต.ค. ๒๕๖๔ /

สำเนาถูกต้อง

รายการคำนวณการชำระผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ
การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
พ.ศ. ๒๕๖๑

การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐตามข้อ ๕ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
กรณีคำขอประทานบัตร

๑. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๑ ให้ชำระครบถ้วนในคราวเดียว
ไม่เข้าหลักเกณฑ์ต้องชำระ/ชำระครบถ้วนแล้ว จำนวน ๐.๐๐ บาท
(ศูนย์บาทถ้วน)
๒. เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๒ ให้ชำระครบถ้วนในคราวเดียว
เหมืองประเภทที่ ๒ ทุกชนิดแร่ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามแสนบาทถ้วน)
๓. เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ จำนวน ๑,๙๑๙,๘๘๐.๐๐ บาท
- ๓.๑ กรณีชำระทั้งหมดในคราวเดียว ได้รับสิทธิลดหย่อนร้อยละ ๑๐ ของผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐที่ต้องชำระ
เป็นเงิน ๑,๗๒๗,๘๙๒.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน)
- ๓.๒ กรณีผ่อนชำระ ให้ปลอดการชำระหนี้ ๒ ปีแรก โดยให้ผ่อนชำระจำนวน ๑ งวด
- ๓.๒.๑ ให้เริ่มผ่อนชำระงวดแรก จำนวน ๑,๙๑๙,๘๘๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
- ๓.๒.๒ ส่วนที่เหลือให้ผ่อนชำระงวดละเท่า ๆ กัน จำนวน ๐.๐๐ บาท
(ศูนย์บาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

(



ผู้คำนวณ

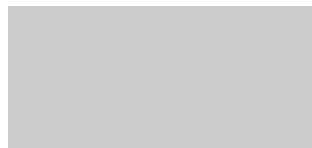
)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๒๘ ต.ค. ๒๕๖๔ /

(ลงชื่อ)

(



ผู้ตรวจสอบ

)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

๒๘ ต.ค. ๒๕๖๔ /

รายการคำนวณมูลค่าแหล่งแร่เดียวกันของทุกคำขอประทานบัตรและทุกประเภทบัตร(ถ้ามี) ตามประกาศกระทรวง
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร
และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

พ.ศ. ๒๕๖๑

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ลำดับที่	ประทานบัตร/คำขอ	ปริมาณสำรอง	ราคาประกาศแร่	มูลค่าแหล่งแร่	หมายเหตุ
๑	คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓	๙,๕๙๙,๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑,๙๑๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐	ขออนุญาต ป.บ.
รวม		๙,๕๙๙,๕๐๐.๐๐		๑,๙๑๙,๙๘๐,๐๐๐.๐๐	

(ลงชื่อ)

ส่วนราชการ

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
28 ต.ค. 2564 /

ผู้คำนวณ
()

(ลงชื่อ)

()

ผู้ตรวจสอบ
()

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ
28 ต.ค. 2564 /

รี)

การอุตสาหกรรมทำเหมือง

ก.พร.
รับที่ ๐๑๖๖
วันที่ ๑ พ.ย. ๖๔
เวลา.....

บันทึกข้อความ

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
รับที่ ๓๓๔๑
วันที่ ๒๑ ต.ค. ๖๔
เวลา.....

ส่วนราชการ สรข.๖ นครราชสีมา กลุ่มกำกับดูแลการประกอบการ โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๔๙๒ ๒๗๐๘

ที่ อก ๐๕๐๘/ ๙๗๗

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ของ
บริษัท ศิลาธารา จำกัด

เรียน อสจ.ระยอง

ตามที่ กพร. ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๘/๓๖๓๒ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ ส่งเรื่อง
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ของ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ต.หนองไร่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง ไปให้ สรข.๖ พิจารณาดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง นั้น

สรข.๖ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วขอเรียน ดังนี้

๑. บริษัท ศิลาธารา จำกัด เป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (หมวดหลักหมายเขต
เหมืองแร่ที่ ๓๑๐๒๔) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ ต.หนองไร่
อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

๒. กวบ. มีหนังสือแจ้งให้ สรข.๖ ประสานผู้ขอฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขรายงานลักษณะธรณีวิทยา
แหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ กวบ. ที่ ๐๘/๑๖๕๐ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔
เรื่อง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ของ บริษัท ศิลาธารา จำกัด

๓. บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้ปรับปรุงแก้ไขรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และ
แผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือ กวบ. ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

๔. แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับระเบียบ
กพร. ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๕๕
สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ รายละเอียด
ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๔๘๙๕ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการเพื่ออนุญาตประทานบัตรต่อไป
พร้อมนี้ได้แนบ

๑. แผนผังโครงการทำเหมือง

จำนวน ๘ เล่ม

๒. รายการคำนวณปริมาณสำรองแร่

จำนวน ๑ ฉบับ

๓. บันทึกการรายการคำนวณอายุประทานบัตร

จำนวน ๑ ฉบับ

๔. รายการคำนวณผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

จำนวน ๒ ฉบับ

๕. รายงานการตรวจสอบความเหมาะสมคำขอประทานบัตร (พร.๒๑๔) จำนวน ๑ ฉบับ

เรียน ทอ. ☐ นพ. ☐ รอ.

☒ พร. ☐ สอ.

เพื่อ ☐ ศึกษา ☐ ทราบเรียน

☒ ดำเนินการ ☐ ถือปฏิบัติ

☐ ลงรัก/เตือน ☐ เข้าร่วมประชุม

อื่นๆ.....

รราชสีมา

แผนผังโครงการทำเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด (Surface Mining)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2563

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31024

ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด
ที่ ตำบลหนองไร่ อำเภอบางบาล จังหวัด อยุธยา

ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555

แผนผังโครงการทำเหมือง
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31024
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด
ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1		ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร	
2		วิศวกรเหมืองแร่ ที่ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกรเหมืองแร่ เลขทะเบียนที่ วมม. 68 ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง	

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 2564

1	วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ	วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผัง โครงการทำเหมือง	
2	ผอ.สรข. ๖	ผู้อำนวยการสำนัก ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชา ของวิศวกรเหมืองแร่ผู้ตรวจสอบแผนผัง โครงการทำเหมือง	
3	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่	

เอกสารแนบ 3

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

รูปที่ 1 กล้องรับเรื่องราวร้องทุกข์ตามสถานที่ต่างๆ



รูปที่ 2 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและสัญลักษณ์





รูปที่ 3 ป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4 แนวต้นไม้เสริมและคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงประทานบัตร









รูปที่ 5 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 6 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



อุปกรณ์ปิดคลุมการไม่หิน



ยังรับหินใหญ่



สเปรย์ฉีดพรมฝุ่นละออง



กำแพงป้องกันฝุ่นละออง

รูปที่ 7 เส้นทางขนส่งแร่ช่วงทางสาธารณะและพื้นที่โครงการ



เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข รย. 3007



เส้นทางสาธารณะก่อนเข้าพื้นที่โครงการ



เส้นทางจากโรงโม่หินถึงทางหลวงหมายเลข รย. 5059



ทางเข้าพื้นที่โครงการ

รูปที่ 8 พื้นที่เก็บกองแร่



รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 บ่อล้างล้อรถบรรทุกแร่



รูปที่ 11 การปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่



รูปที่ 12 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง



รูปที่ 13 ป้ายเตือนเวลาการใช้วัตถุระเบิดและตารางเวลาละเบิดหินประจำวัน



รูปที่ 14 คุรระบายน้ำในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามทำการล่าสัตว์ และระวังพลัดตกบ่อขุดเหมือง





รูปที่ 16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก





รูปที่ 17 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 18 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 19 แผนประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ภาพแผนอบรมความปลอดภัย



รูปที่ 20 การติดป้ายชื่อรถบรรทุกของโครงการ



รูปที่ 21 สภาพแวดล้อมของพื้นที่ทำงานที่ถูกสุขลักษณะ



น้ำดื่มที่สะอาด



ห้องน้ำ



ถังขยะ

รูปที่ 22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์นโยบายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



รูปที่ 25 คั่นทำบนดินกั้นระหว่างบ่อเหมืองและถนน



รูปที่ 26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 26-29 สิงหาคม 2567



บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ



วัดเขาคลองซ่ง



บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 27 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม ระหว่างวันที่ 26-29 สิงหาคม 2567



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 26-29 สิงหาคม 2567



บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ



วัดเขาคลองซอ



บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 29 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 26 สิงหาคม 2567



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ



วัดเขาคลองซอ

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567



บ่อ Sump ของโครงการ

รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 29 สิงหาคม 2567



บ่อบาดาลบ้านเขาคลองซอ

เอกสารแนบ

4

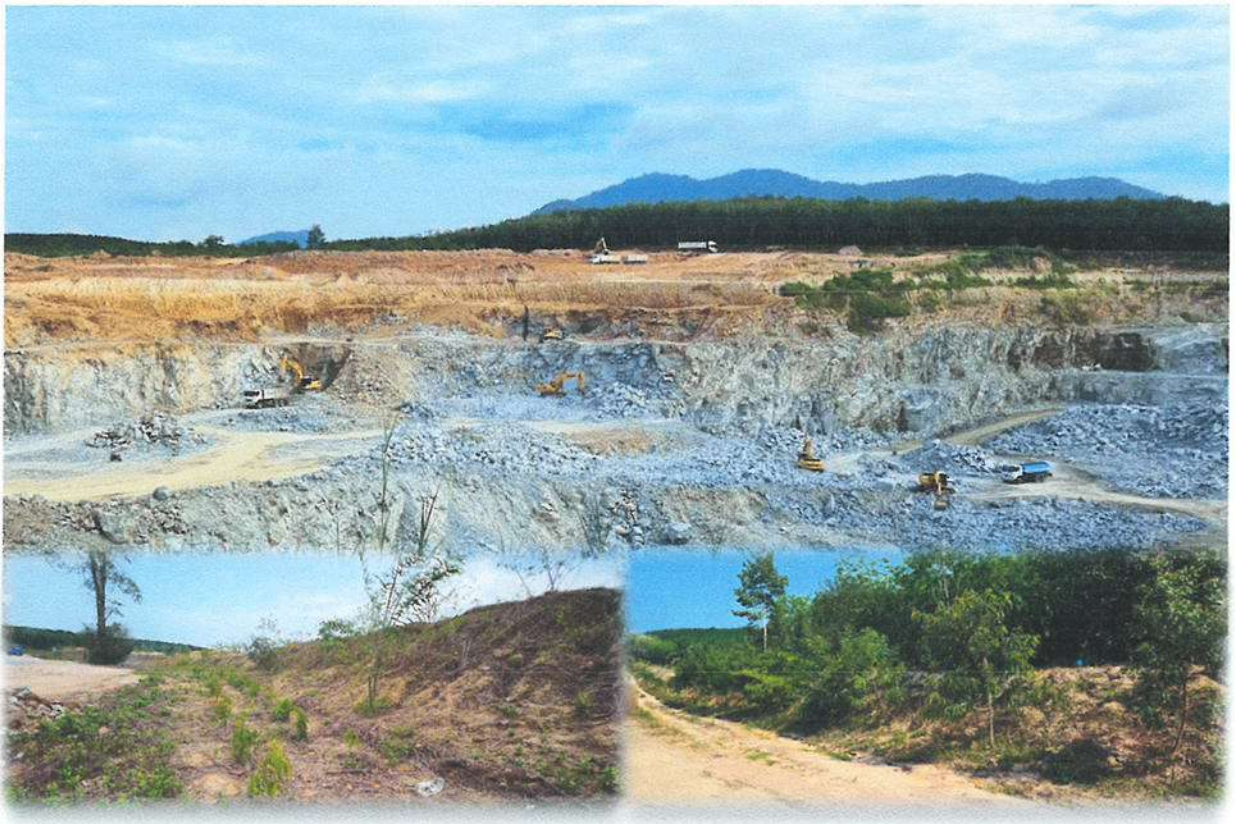
รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2566

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31024/16461

บริษัท ศิลาธารา จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนา



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

2/114, 2/115 โครงการคอนโดมิเนียมนิวไฮด์ 34/11 ถนนสุขุมวิท 1
ซอยสุขุมวิท-บางนา 34/11 ตำบลคลองตัน 12130
อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร 12130
โทรศัพท์: 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร: 02-0642253 ต่อ 102
e-mail: mine-engineering@hotmail.co.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 249-67

25 เม.ย. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2566 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461 ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เรียบร้อยแล้ว

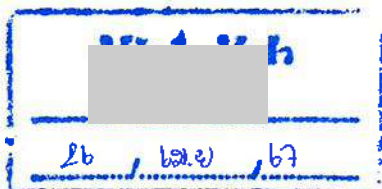
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 2 วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ศิลาชวรา จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

หมายเลขประทานบัตร 31024/16461.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้งตำบล.....หนองไร่.....อำเภอ.....ปลวกแดง.....จังหวัด.....ระยอง.....

(แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 1)

ชนิดแร่.....แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด.....

อายุประทานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2564.....วันสิ้นสุดอายุ 22 ธันวาคม 2594.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 365 ไร่ 3 งาน 01 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ 365-3-01 ไร่ โดยจำแนกเป็น.....

ก คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 14661 เลขที่ดิน 29 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 82 ไร่ 2 งาน 90 ตารางวา.....

ข คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 14662 เลขที่ดิน 30 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 75 ไร่ 0 งาน 84 ตารางวา.....

ค คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 14660 เลขที่ดิน 31 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 75 ไร่ 2 งาน 64 ตารางวา.....

ง คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 8020 เลขที่ดิน 1 เนื้อที่ส่วนที่ทับ 132 ไร่ 0 งาน 63 ตารางวา.....

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....โดยจำแนกเป็น.....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....100.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....40.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....40.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....20.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....40.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....15.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับ แผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☒ อื่น ๆ (ระบุ) พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวและอื่นๆ.....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....40.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ดำเนินการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร โดยพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ที่มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความเสถียรภาพของหน้าเหมือง และมีความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน (รูปที่ 2).....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ. เปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองได้มีการนำไปใช้ในการจัดทำคัน
ทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ปรับปรุงและพัฒนาเส้นทางเข้าสู่หน้าเหมือง และปรับปรุงสภาพ
พื้นที่บริเวณสำนักงานโครงการ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงโม่บดและย่อยหินแบบเคลื่อนที่ สำหรับ
เปลือกดินและเศษหินที่เหลือได้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่
จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศใต้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 3).....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

1. แนวคันทำนบดิน

จำนวน 1 แห่ง ขนาด 15 ไร่

วิธีดำเนินการ. จัดทำแนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม้เร็วไว้
บนแนวคันทำนบดิน (รูปที่ 4).....

2. คูระบายน้ำ

จำนวน 3 แห่ง ขนาด 5 ไร่ 5 ไร่ และ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ มีการขุดคูระบายน้ำบริเวณริมขอบบ่อเหมืองและโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร เพื่อ
รวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อ ดักตะกอน (รูปที่ 5)

3. บ่อดักตะกอน

จำนวน 3 แห่ง ขนาด 3 ไร่ 1 ไร่ และ 1.5 ไร่

วิธีดำเนินการ ขุดบ่อดักตะกอนไว้ 2 บ่อ ในพื้นที่ประทานบัตรบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของหน้า
เหมืองปัจจุบัน และพัฒนา บ่อน้ำที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือให้เป็นบ่อดัก
ตะกอน เพื่อใช้เป็นบ่อรับน้ำไหลมาใน พื้นที่โครงการ หรือรับน้ำในกรณีมีการสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อ
รับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง เพื่อให้น้ำขุ่นขึ้น ตกตะกอนก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรม
ถนน ฉีดคลอฝุ่นในโรงโม่ หรือรดน้ำต้นไม้ต่อไป (รูปที่ 6)

4. บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง

จำนวน 1 แห่ง ขนาด 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงพื้นที่บริเวณจุดต่ำสุดของการทำเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมืองเพื่อใช้รองรับ น้ำไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง กรณีน้ำในบ่อขุมเหมืองมีปริมาณมากจะทำการสูบน้ำจากบ่อขุมเหมืองขึ้นไป ยังบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของหน้าเหมือง และปล่อยให้น้ำขุ่นขึ้นตกตะกอนก่อนนำน้ำไปใช้ ประโยชน์ภายในโรง ไม่ค่อยไป (รูปที่ 7)

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 15 ไร่
วิธีดำเนินการ... ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวเส้นการทำเหมือง และแนวคันทำนบกิน โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร โดยพรรณไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นทองอุไร ต้นมะม่วงป่า ต้นอินทนิลบก ต้นจืดเหล็กบ้าน และต้นควินิน ซึ่งได้รับการอนุเคราะห์กล้าไม้จากสถานีเพาะชำกล้าไม้จังหวัดระยอง (รูปที่ 8) สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ยัง เติมน้ำเหมือง ไม่ถึงยังคงรักษาสภาพพื้นที่และแนวคันไม้เดิมไว้ ซึ่งมีสภาพพื้นที่เป็นสวนป่าล้ม และบางพารา (รูปที่ 9)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 3 ไร่
วิธีดำเนินการ... ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการจัดสร้างโรงโม่หินหรือ โรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ ใน การ โม่บดและย่อยหินที่ได้ จากการทำเหมืองจะส่งเข้าเครื่อง โม่บดและย่อยหินแบบเคลื่อนที่ที่ติดตั้งไว้บริเวณทิศใต้ในพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งมีระบบป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองอย่างครบถ้วน และมีการติดตั้งสแลนป้องกันฝุ่นตามแนวประทานบัตร (รูปที่ 10) ในการเก็บกองแร่ที่โม่บดแล้วได้เก็บกองไว้บริเวณลานเก็บกองแร่ที่เป็นลานหินบดอัดแน่น (รูปที่ 11) และมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ รวมถึงบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 12)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่
วิธีดำเนินการ... มีการจัดสร้างสำนักงาน โครงการ เครื่องจักร และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ไว้ในพื้นที่ประทานบัตร โดยสำนักงานโครงการและตราตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ปัจจุบันอยู่ระหว่างปรับปรุงพื้นที่และภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน สำหรับสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีการจัดสร้างเป็นไปตามแบบแปลนที่ถูกต้องตามหลัก วิชาการ (รูปที่ 13).

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 250,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 100 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) จะขยายหน้าเหมืองออกไปตามแผนผังการทำเหมือง โดยพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ที่มีความสูง ของขั้นบันได ไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความคุมความลาดชันรวมของ หน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 40 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินที่จัดเตรียมไว้ โดยเก็บกองไว้ อย่างมีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการพังถล่มของกองเปลือกดิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ยังคงพัฒนาหน้าเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่บ่อเหมืองเดิม

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด เมตร

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาแนวคันไม้บนคันทำนบดิน และปรับปรุงคันทำนบดินกรณีมีการชะล้างจากน้ำฝน ขุดลอกตะกอนมูลดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนกรณีมีตะกอนมูลดินตกค้างสะสมหรือประสิทธิภาพในการระบายน้ำหรือรองรับน้ำลดลงและ ปรับปรุงบ่อรับน้ำชุมชนเหมืองเมื่อมีการขยายหน้าเหมือง

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่

รวม 3,000 ต้น

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....10 ไร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....374,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 87,720 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ สนับสนุนพันธุ์ไม้จากส่วนราชการต่างๆ จัดซื้อพันธุ์ไม้ จัดหาเมล็ดพันธุ์มาเพาะ
กล้าไม้

=====

.....

=====

ST
ศิลาราส

บริษัท ศิลาราส จำกัด
SILATARA Co.,Ltd.

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....

 **ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒



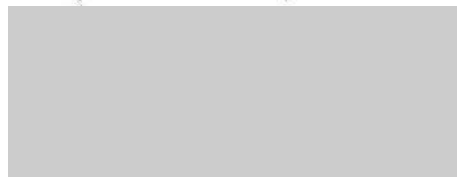
ชื่อ-สกุล 
 เลขประจำตัวประชาชน 

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา **เหมืองแร่ งานเหมืองแร่**
ชั้น สามัญวิศวกร  **สมม. 161**

วันอนุญาต **15 มิ.ย. 2552** วันสิ้นสุด **14 มิ.ย. 2567**
 วิชาเอก **สามัญ**  **158473**
 วันออกบัตร **6 เม.ย. 2552** วันหมดอายุ **14 มิ.ย. 2567**

นาย ก. วิศวกร

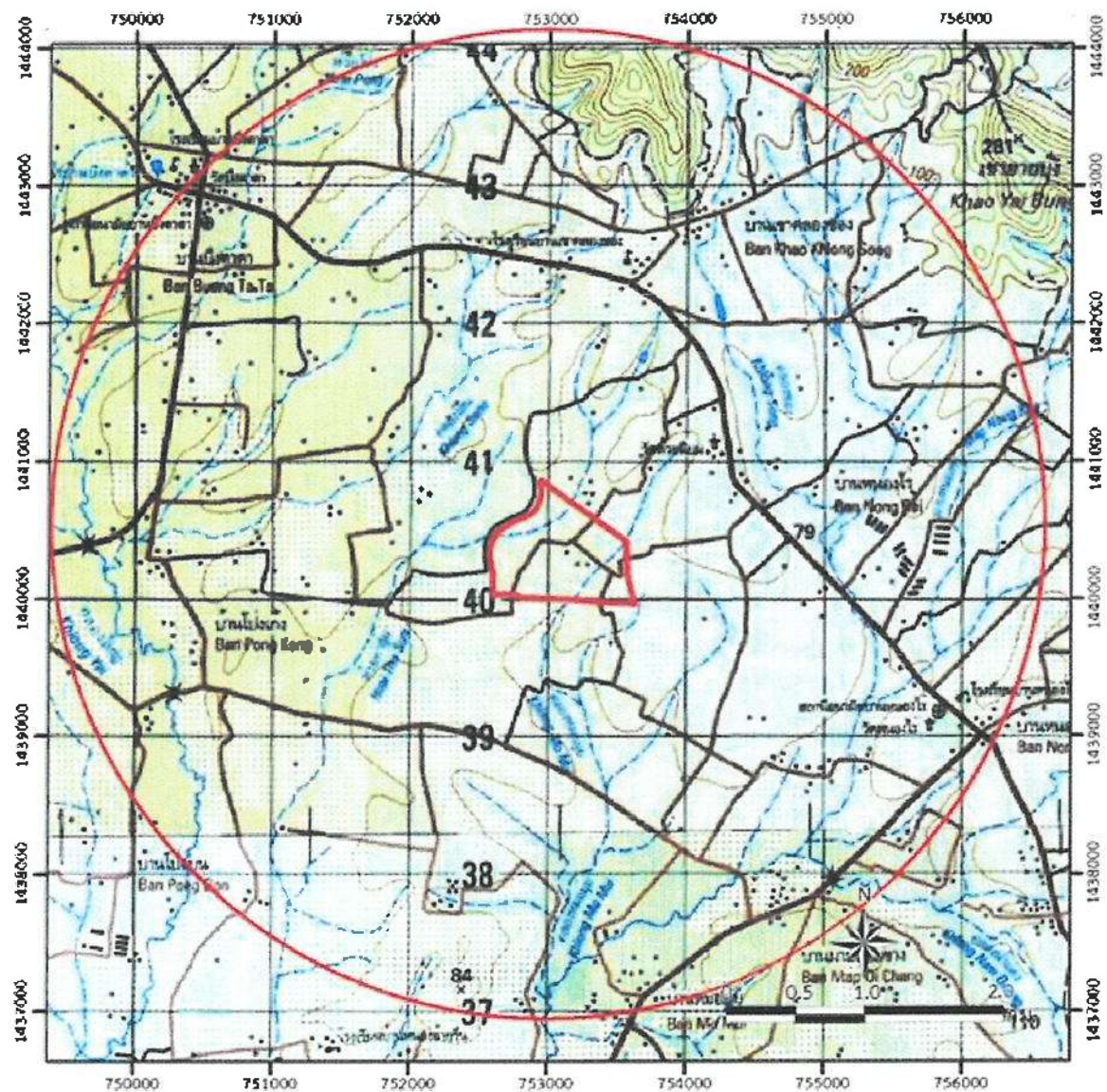






สภาวิศวกร
ก.อ. พฤศจิกายน ๒๕๕๒

259176

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



สัญลักษณ์ :

-  ประทานบัตรที่ 31024/16461
ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด (พื้นที่โครงการ)
-  รัศมี 3.0 กม.

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 2 การพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 3 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 4 แนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



คูระบายน้ำบริเวณในเหมือง



ริมขอบบ่อเหมือง



บริเวณขอบแปลงประทานบัตร



งานขุดรอกคูระบายน้ำ

รูปที่ 5 คูระบายน้ำบริเวณในเหมือง ริมขอบเหมืองและบริเวณขอบแปลงประทานบัตร

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 6 บ่อดักตะกอน

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 7 บ่อรับน้ำ (Sump) ขุมเหมือง

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 8 การปลูกลงไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองแนวคันทำนบดิน และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 9 สภาพพื้นที่เดิมที่ยังเดินทางเข้าเหมืองไม่ถึง

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 10 โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ที่มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 11 ลานเก็บกองแร่ที่ไม่บดแล้ว

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



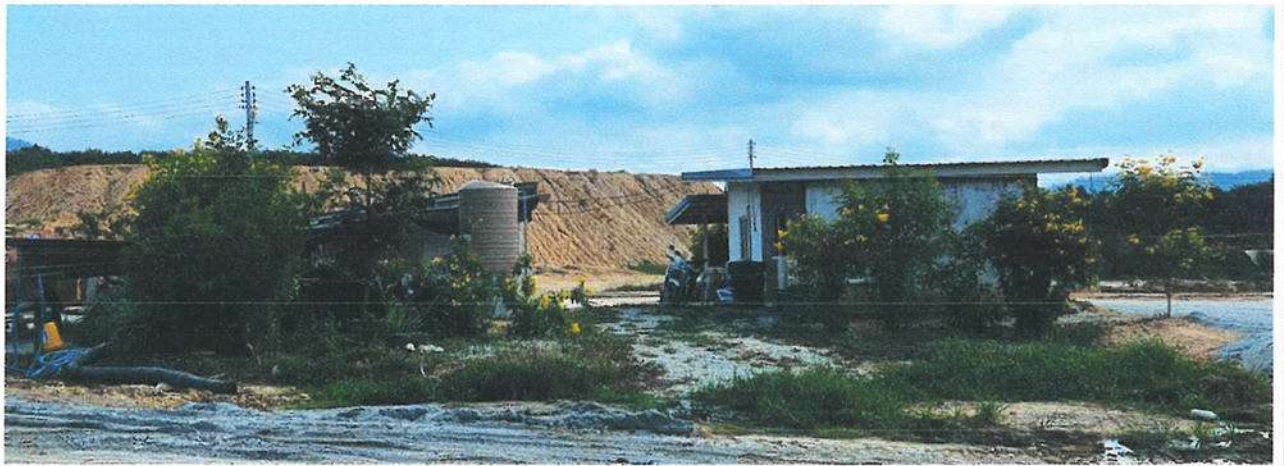
รูปที่ 12 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองแร่ เส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 13 สำนักงานโครงการ เครื่องชั่ง และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 13 สำนักงานโครงการ เครื่องชั่ง และสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ (ต่อ)

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



Krungthai
กรุงเทพ

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร



หนังสือค้ำประกันเลขที่ 00019/200844/0004/67...

วันที่ 8 มีนาคม 2567

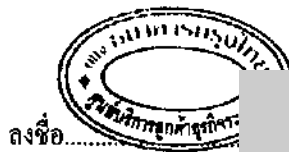
ข้าพเจ้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย ศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจระยอง สำนักงานเลขที่ อาคารสาขาท่าประจู่ 217/17 ถนนสุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 ทำหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ศิลาธารา จำกัด ได้รับอนุญาตทำเหมืองชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรที่ 31024/16461 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2564 เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งความประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ วงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการจำนวนเงิน - 2,070,000.00 บาท -(-สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-) ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องมีหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารค้ำประกัน การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประทานบัตรดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน - 2,070,000.00 บาท -(-สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

ข้อ 2. โดยหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ บมจ. ธนาคารกรุงไทย ขอรับรองว่าเมื่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิเรียกร้องให้ชำระเงินตามข้อ 1. ได้แล้วหาก บริษัท ศิลาธารา จำกัด ไม่ชำระ บมจ. ธนาคารกรุงไทย ตกลงชำระเงินแทน จำนวนไม่เกิน - 2,070,000.00 บาท -(-สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-) ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับได้ตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม 2567 เป็นต้นไปและสิ้นสุดลงในวันที่ 8 มีนาคม 2568 หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว บมจ. ธนาคารกรุงไทย ไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ.....

.....ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจ

ลงชื่อ.....

.....พยาน

ลงชื่อ.....

.....พยาน

(

(น

)

เพื่อธนาคารขอผลการค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน
ครบถ้วนโดยผู้แล้ว โปรดส่งคืนฉบับหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

คำขอและข้อตกลงยินยอมให้ธนาคารออก / ต่ออายุหนังสือค้ำประกัน

ทำที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย สำนักงาน ศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจระยอง

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า น.วิรัช..สีลาธรรมา..จำกัด..อายุ.....ปี บัตรประจำตัวประชาชนทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0215563004226
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานตั้งอยู่เลขที่...8899...หมู่ที่...4.....ตำบลปลวกแดง...อำเภอปลวกแดง...จังหวัด...จังหวัดระยอง
 รหัสไปรษณีย์ 21140 โทรศัพท์ 038028888 โทรศัพท์มือถือ.....อีเมล..... (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ขอ") เป็นลูกค้าของ บมจ.
 ธนาคารกรุงไทย (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร") มีบัญชีเงินฝากประเภท กระแสรวยวัน บัญชีเลขที่ 844-6-00273-6 ขอทำ
 หนังสือฉบับนี้ให้ไว้แก่ธนาคาร เพื่อเป็นหลักฐานสำคัญว่า

ข้อ 1. ผู้ขอมีความประสงค์ขอให้ธนาคารดำเนินการออกหนังสือค้ำประกัน/หนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุ/
 เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันในรูปแบบ ☒ กระดาษ ☐ อิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ☐
 อิเล็กทรอนิกส์ LG Corporate Online ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

☒ ออกหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อค้ำประกัน บริษัท สีลาธรรมา จำกัด บัตรประจำตัวประชาชน/
 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ลูกหนี้") ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ซึ่งต่อไปนี้จะ
 เรียกว่า "ผู้รับหนังสือค้ำประกัน") โดยมีข้อความดังนี้
 เพื่อค้ำประกันประทานบัตรค้ำประกันพื้นที่ปลูกภาพพื้นที่การทำเหมือง ประเภทที่ 2 เลขที่สัญญา 31024/16461
 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2564 ภายในวงเงินค้ำประกันจำนวน 2,070,000.00 บาท (-สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-) และมี
 ระยะเวลาในการค้ำประกันแบบ

☐ ไม่มีกำหนดเวลา นับตั้งแต่วันที่..... เป็นต้นไป จนกว่าหนังสือค้ำประกันของธนาคารจะหมดภาระ
 ผูกพัน

☒ มีกำหนดเวลา 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 8 มีนาคม 2568

☐ ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันของธนาคารเลขที่..... ลงวันที่..... ออกไปอีก
 นับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

☐ เพิ่มวงเงินหนังสือค้ำประกันจำนวน.....บาท (.....)

รวมเป็นวงเงินหนังสือค้ำประกันทั้งสิ้น.....บาท (.....)

☐ ลดวงเงินหนังสือค้ำประกันจำนวน.....บาท (.....)

คงเหลือวงเงินหนังสือค้ำประกันทั้งสิ้น.....บาท (.....)

☐ ขอเปลี่ยนแปลง.....

ในการออกหนังสือค้ำประกันตามคำขอและข้อตกลงยินยอมให้ธนาคารออก/ต่ออายุหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คำขอ") ผู้ขอตกลงใช้แบบหนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรณีหากผู้ขอประสงค์จะให้ธนาคารออกหนังสือ
 ค้ำประกันตามแบบหนังสือค้ำประกันของผู้รับหนังสือค้ำประกันที่แนบท้ายคำขอฉบับนี้หรือตามที่ธนาคารและ/หรือผู้รับหนังสือ
 ค้ำประกันกำหนด ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของคำขอฉบับนี้ด้วยโดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมผูกพันรับผิดชอบธนาคาร
 เช่นเดียวกับภาระผูกพันที่ธนาคารมีต่อผู้รับหนังสือค้ำประกันตามแบบหนังสือค้ำประกันที่ธนาคารได้ออกไปทุกประการ

ทั้งนี้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงและรับรองว่า การที่ธนาคารจะออกหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับ
 ต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันตามคำขอฉบับนี้ ให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของธนาคารแต่เพียงผู้เดียว
 และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่มีสิทธิแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกการแจ้งความประสงค์ตามคำขอฉบับนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดทั้งสิ้น
 ก็ตาม

ST
สีลาธรรมา

บริษัท สีลาธรรมา จำกัด
 SILATARA Co., Ltd.

ข้อ 2. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชำระค่าธรรมเนียมการออก/ต่ออายุหนังสือค้ำประกันให้แก่ธนาคารราย...12 เดือน...ตามอัตราที่ธนาคารกำหนด (ปัจจุบันเท่ากับ ร้อยละ...2.00... ต่อปี ของวงเงินค้ำประกัน) โดยชำระครั้งแรกทันทีที่มีการออกหนังสือค้ำประกัน และครั้งต่อไปทุกวันแรกของรอบระยะเวลาชำระค่าธรรมเนียมต่อไป และหากภายหลังจากรันทำค้ำขอฉบับนี้แล้ว ธนาคารได้เปลี่ยนแปลงอัตราค่าธรรมเนียมดังกล่าวผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชำระค่าธรรมเนียมตามอัตราที่ได้กำหนดเปลี่ยนแปลงนั้นให้แก่ธนาคารตามที่ธนาคารกำหนด กรณีการเปลี่ยนแปลงอัตราดังกล่าวมีผลกระทบต่อการใช้บริการของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ (การเปลี่ยนแปลงที่ทำให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้รับประโยชน์ เช่น ลดอัตราค่าธรรมเนียม เป็นต้น ไม่ถือว่ามิผลกระทบต่อการใช้บริการ) ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ทราบล่วงหน้าโดยแจ้งผ่านเว็บไซต์ของธนาคารและ/หรือปิดประกาศไว้ที่ทำการของธนาคารและ/หรือ โดยวิธีการและ/หรือช่องทางอื่นใดตามที่ธนาคารเห็นสมควร โดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ในกรณีที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ นำหนังสือค้ำประกันมาคืนธนาคารก่อนกำหนดเวลาที่ธนาคารเรียกเก็บค่าธรรมเนียม ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้รับทราบและผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่มีสิทธิเรียกค่าธรรมเนียมคืนจากธนาคาร ทั้งนี้ เมื่อคำนวณค่าธรรมเนียมดังกล่าวแล้วได้ต่ำกว่า...500.00...บาท ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงชำระค่าธรรมเนียมในอัตราขั้นต่ำเป็นจำนวน...500.00...บาท (...ห้าร้อยบาทถ้วน...)

ในกรณีที่ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ขอแก้ไขข้อมูลในหนังสือค้ำประกันฉบับที่ธนาคารได้ดำเนินการออกและส่งมอบแก่ผู้รับหนังสือค้ำประกันไปแล้ว ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงยินยอมให้เป็นสิทธิของธนาคารแต่เพียงผู้เดียวในการพิจารณาอนุมัติการขอแก้ไขหนังสือค้ำประกันนั้นหรือไม่ก็ได้

ทั้งนี้ ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามวรรคก่อน สำหรับ (ก) การแก้ไขหนังสือค้ำประกันแบบกระดาะ หากเป็นการแก้ไขในส่วนสาระสำคัญที่กระทบต่อสิทธิ หน้าที่ ความรับผิดชอบ ภาระค้ำประกัน และ/หรือ ความเสี่ยงของธนาคาร ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงและยอมรับว่าธนาคารมีสิทธิที่จะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการแก้ไขหนังสือค้ำประกันฉบับนั้นๆ (ซึ่งรวมถึงค่าธรรมเนียมการออกหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่แทนการแก้ไขหนังสือค้ำประกัน (หากมี)) ตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด และ (ข) การแก้ไขหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงให้การแก้ไขหนังสือค้ำประกันเป็นไปตามที่ผู้รับหนังสือค้ำประกันแต่ละรายตกลงกับธนาคารเท่านั้น กรณีที่ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ขอแก้ไขหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์นอกเหนือจากที่ธนาคารตกลงไว้กับผู้รับหนังสือค้ำประกัน ให้ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ยกเลิกรายการและส่งคำขอออกหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ ซึ่งผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงและยอมรับว่าธนาคารมีสิทธิเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันเสมือนการออกหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่ทุกประการตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด

ในกรณีที่หนังสือค้ำประกันครบกำหนดเวลา หรือครบกำหนดการต่ออายุการค้ำประกันตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 1. หากธนาคารยังมิได้รับต้นฉบับหนังสือค้ำประกันคืน หรือมิได้รับหนังสือแจ้งการหมดภาระค้ำประกันจากผู้รับหนังสือค้ำประกันแล้ว ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้เป็นดุลพินิจของธนาคารในการพิจารณาต่ออายุหนังสือค้ำประกันของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ต่อไปเป็นคราวๆ ไปโดยธนาคารไม่ต้องแจ้งให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ทราบจนกว่าธนาคารจะได้รับต้นฉบับหนังสือค้ำประกันคืนหรือได้รับหนังสือแจ้งการหมดภาระค้ำประกันจากผู้รับหนังสือค้ำประกัน และในการต่ออายุหนังสือค้ำประกันตามดุลพินิจของธนาคารหรือในกรณีที่ธนาคารได้ออกหนังสือค้ำประกันแบบไม่มีกำหนดเวลานั้น ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุหนังสือ หรือการออกหนังสือค้ำประกันตามอัตราที่ธนาคารประกาศกำหนดให้แก่ธนาคารต่อไปจนกว่าธนาคารจะได้รับคืนต้นฉบับหนังสือค้ำประกัน หรือได้รับแจ้งการหมดภาระการค้ำประกันหรือจนกว่าธนาคารจะสิ้นภาระผูกพันตามหนังสือค้ำประกันที่ออกให้แก่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้และให้ถือว่าบรรดาหลักประกัน และการค้ำประกันที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้จัดหาและมอบให้ธนาคารไว้ ยังคงมีผลผูกพันอยู่ต่อไปด้วย

ข้อ 3. ในกรณีที่หนังสือค้ำประกันหรือการต่ออายุหนังสือค้ำประกันได้ครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 1. แล้ว หากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ มิได้ยื่นคำขอต่ออายุหนังสือค้ำประกันดังกล่าวต่อไปผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงจะเป็นผู้ติดตามและนำส่งคืนต้นฉบับหนังสือค้ำประกันให้แก่ธนาคารภายใน 30 วัน นับแต่วันครบกำหนด หากธนาคารยังมิได้รับ

ซิลาราร

ต้นฉบับหนังสือคำประกันหรือได้รับแจ้งการหมดภาระคำประกัน หรือสิ้นภาระผูกพันตามหนังสือดังกล่าว ภายในกำหนดระยะเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ถือว่า ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้เป็นผู้มีมติในการส่งคืนต้นฉบับหนังสือคำประกัน และตกลงชำระค่าธรรมเนียมการไม่นำส่งคืนหนังสือคำประกันในอัตราตามที่ธนาคารประกาศกำหนดสำหรับกรณีดังกล่าวนับแต่วันที่ครบกำหนดส่งคืนหนังสือคำประกันตามที่กล่าวมาข้างต้น จนกว่าธนาคารจะสิ้นภาระผูกพันตามหนังสือคำประกันดังกล่าว

ข้อ 4. ในกรณีที่ธนาคารถูกเรียกร้องให้จ่ายเงินตามภาระหนังสือคำประกัน ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารจ่ายเงินตามภาระหนังสือคำประกันได้ทันทีที่ถูกเรียกร้อง โดยมีต้องคำนึงว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะได้รับแจ้งการบอกกล่าวทวงถามดังกล่าวหรือไม่ก็ตาม และแม้ว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะมีหนังสือแจ้งห้ามมิให้ธนาคารจ่ายเงินตามภาระคำประกันบางส่วนหรือทั้งหมดก็ตาม นอกจากนี้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารไม่ต้องยกข้อต่อสู้ทั้งหลายของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ที่มีต่อเจ้าหนี้ขึ้นต่อสู้เจ้าหนี้ได้ตามมาตรา 694, 695 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ไม่ว่าข้อต่อสู้นั้นธนาคารจะได้ทราบว่ามีอยู่หรือไม่ก็ตามรวมทั้งตกลงยินยอมให้ธนาคารสละสิทธิของธนาคารในฐานะผู้คำประกันตามมาตรา 688, 689, 690, 697 และมาตรา 699 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ได้ โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงสละสิทธิในการโต้แย้งคัดค้านหรือยกข้อต่อสู้ใด ๆ ขึ้นต่อสู้ปฏิเสธความรับผิดชอบของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ต่อธนาคารในฐานะผู้คำประกัน ในการจ่ายเงินตามภาระคำประกันทั้งสิ้น

ทั้งนี้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้เข้าใจและยอมรับว่าธนาคารมีฐานะเป็นผู้คำประกันของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ และไม่มีหน้าที่ในการพิสูจน์ความรับผิดชอบของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ดังนั้น หากผู้รับหนังสือคำประกันเรียกร้องให้ธนาคารจ่ายเงินตามหนังสือคำประกัน ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงให้ธนาคารชำระหนี้ให้แก่ผู้รับหนังสือคำประกันทันที โดยไม่จำเป็นต้องยกข้อต่อสู้ที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้มีอยู่กับผู้รับหนังสือคำประกันเพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบ และเมื่อธนาคารได้ชำระหนี้ให้แก่ผู้รับหนังสือคำประกันไปแล้ว ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงให้ถือว่าธนาคารได้รับช่วงสิทธิจากผู้รับหนังสือคำประกันทันที โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงว่าจะชำระหนี้คืนให้แก่ธนาคารเท่ากับจำนวนที่ธนาคารได้จ่ายให้แก่ผู้รับประโยชน์โดยไม่อิดเอื้อน และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้แก่ธนาคารทุกกรณีโดยสิ้นเชิง หากปรากฏว่าธนาคารได้รับความเสียหายใดๆ จากการออกหนังสือคำประกันดังกล่าว เช่นการจ่ายเงินตามหนังสือคำประกัน ค่าธรรมเนียมใดๆ (รวมถึงค่าธรรมเนียมการออก/ต่ออายุหนังสือคำประกัน) ค่าสินไหมทดแทน ค่าภาษี ดอกเบี้ย ค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยปรับใดๆ อันจะพึงมีขึ้น เนื่องจากการออกหนังสือคำประกันของธนาคาร ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ยินยอมชดเชยให้แก่ธนาคารทั้งสิ้นในทันทีที่ธนาคารเรียกร้อง

สำหรับกรณีที่ธนาคารได้ชำระหนี้ให้แก่ผู้รับประโยชน์ตามหนังสือคำประกันตามที่ระบุข้างต้น ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ยินยอมชำระเงินตามทีธนาคารถูกเรียกร้องให้ชำระตามหนังสือคำประกันทันทีที่ธนาคารเรียกร้องพร้อมด้วยดอกเบี้ยในอัตรา...MOR+0.5...ต่อปี บวกด้วยร้อยละ...3.00000...ต่อปี (ไม่เกินร้อยละ 3 ต่อปี) แต่ทั้งนี้ หากอัตราดอกเบี้ยดังกล่าวเกินกว่าอัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีมีมติตามที่ธนาคารประกาศใช้เป็นการทั่วไป (ปัจจุบันเท่ากับร้อยละ...18.00...ต่อปี แต่ต่อไปอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่ธนาคารประกาศกำหนด) ให้คำนวณด้วยอัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีมีมติดังกล่าวแทน ของจำนวนเงินที่ธนาคารจ่ายชดเชยไปนับแต่วันที่ธนาคารได้ชำระหนี้ตามหนังสือคำประกัน เป็นต้นไป จนกว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะชำระหนี้ให้แก่ธนาคารเสร็จสิ้นนอกจากนี้ หากมีการติดตามทวงถาม ดำเนินคดี หรือบังคับคดีเพื่อให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ชำระหนี้ตามคำขอฉบับนี้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมรับผิดชอบชดเชยบรรดาค่าฤชาธรรมเนียม รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการติดตามทวงถาม ดำเนินคดี บังคับคดี และค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกี่ยวข้องคืนให้แก่ธนาคารจนเต็มจำนวนทุกประการ และยินยอมให้ธนาคารมีสิทธิเปลี่ยนแปลงอัตราค่าติดตามทวงถามหนี้ตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราดังกล่าวสูงขึ้น ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ทราบล่วงหน้าโดยแจ้งผ่านเว็บไซต์ของธนาคาร และ/หรือ ปิดประกาศไว้ที่ทำการของธนาคาร และ/หรือโดยวิธีการอื่นใดตามที่ธนาคารเห็นสมควร และไม่ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ใดๆ ทั้งนี้ ธนาคารอาจมอบหมายให้ผู้ประกอบธุรกิจติดตามทวงถามหนี้ตามทวงถามหนี้แทนได้

ST
ซิลาร่า

บริษัท ซิลาร่า จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

ข้อ 5. การชำระค่าธรรมเนียมตามที่กล่าวในข้อ 2. และ/หรือ ข้อ 3. และ/หรือการชดใช้ความเสียหายตามที่กล่าวในข้อ 4. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารใช้สิทธิหักกลบลบหนี้กับผู้ขอและ/หรือลูกหนี้โดยการหักเงินฝากในบัญชีเงินฝากประเภทใดๆ ก็ตาม ที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้มีอยู่กับธนาคารในขณะนี้หรือจะมีต่อไปในภายหน้า เพื่อเป็นการชำระหนี้ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ที่มีต่อธนาคารได้ทั้งหมดตลอดไป จนกว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะชำระหนี้เสร็จสิ้น โดยให้ถือว่าคำขอฉบับนี้เป็นการแสดงเจตนาหักกลบลบหนี้ไว้ล่วงหน้าและธนาคารไม่จำเป็นต้องบอกกล่าวการหักกลบลบหนี้ก่อน อย่างไรก็ตาม ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ทราบโดยส่งหลักฐานการหักบัญชีให้กับผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ภายหลังจากการดำเนินการดังกล่าวแล้ว และในกรณีที่ธนาคารนำยอดหนี้ที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ค้างชำระหักจากหรือเพิ่มเป็นยอดหนี้ในบัญชีกระแสเงินสดของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้แล้ว ให้ถือว่ายอดหนี้ดังกล่าวเป็นหนี้ตามสัญญาบัญชีเดินสะพัด และยอมให้ธนาคารคิดดอกเบี้ยทบต้นได้ตามธรรมเนียมประเพณีธนาคาร

ข้อ 6. เพื่อเป็นหลักประกันในการนี้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้มอบหลักประกันทั้งปวงที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้ให้ไว้แก่ธนาคารเพื่อเป็นประกันหนี้ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ทั้งหลักประกันที่มีอยู่แล้วในขณะนี้และ/หรือที่จะมีขึ้นในภายหน้า ให้ไว้แก่ธนาคารเพื่อเป็นหลักประกันด้วยแล้ว และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารใช้ข้อตกลงยินยอมตามหนังสือฉบับนี้เป็นหลักฐานในการฟ้องร้องดำเนินคดีกับผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้ด้วย

ข้อ 7. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารโอนสิทธิและหน้าที่ตามคำขอฉบับนี้ รวมทั้งโอนสิทธิจำนอง จำน่า คำประกัน หรือสิทธิในหลักประกันอื่นใดไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนให้แก่บุคคลอื่นเมื่อใดก็ได้ตามที่ธนาคารเห็นสมควร โดยธนาคารเพียงแต่บอกกล่าวให้ผู้ขอทราบ

ข้อ 8. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้รับทราบว่าธนาคารสามารถเก็บ รวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตามคำขอฉบับนี้ สัญญาหลักประกัน หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องตามคำขอฉบับนี้ตามนโยบายความเป็นส่วนตัวส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้องฉบับที่ใช้บังคับ

ข้อ 9. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงให้ธนาคารมีสิทธิส่ง โอน และ/หรือเปิดเผยข้อมูลของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ให้แก่บริษัทในกลุ่มธุรกิจทางการเงินของธนาคารหรือนิติบุคคลนอกกลุ่มธุรกิจทางการเงินของธนาคาร พันธมิตรทางธุรกิจ ผู้รับหนังสือคำประกัน ผู้ให้บริการภายนอก ผู้ประมวลผลข้อมูล ผู้รับโอนสิทธิเรียกร้อง หน่วยงาน/องค์กร/นิติบุคคลใดๆ ที่มีสัญญากับธนาคาร หน่วยงานราชการ และ/หรือนิติบุคคลใดๆ ที่ธนาคารเป็นผู้สัญญาหรือมีความสัมพันธ์ด้วย ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการให้บริการของธนาคาร การที่ธนาคารจ้างหรือมอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการแทน ไม่ว่างานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ งานติดต่อสื่อสาร งานติดตามทวงถาม ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน รวมถึงเพื่อปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบของประเทศใดๆ ที่ใช้บังคับกับธนาคาร โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้รับทราบว่า ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้สามารถติดต่อธนาคารผ่านช่องทาง Krungthai Call Center โทร 02-111-1111 หรือสาขาของธนาคาร ทั้งนี้ช่องทางติดต่อธนาคารอาจมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ในอนาคต โดยธนาคารจะได้แจ้งให้ทราบทาง website ของธนาคาร

ข้อ 10. เมื่อผู้ขอให้ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลอื่นใดแก่ธนาคาร

(ก) ผู้ขอรับรองและรับประกันว่าได้ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลอื่นที่ผู้ขอให้แก่ธนาคาร และจะแจ้งธนาคาร หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลอื่นที่ได้ให้ไว้ (หากมี)

(ข) ผู้ขอรับรองและรับประกันว่า ผู้ขอได้รับความยินยอมหรือสามารถอาศัยฐานทางกฎหมายอื่นสำหรับการเก็บ รวบรวม ใช้ เปิดเผย และ/หรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลดังกล่าวตามกฎหมายที่ใช้บังคับ

(ค) ผู้ขอรับรองและรับประกันว่า ผู้ขอจะเปิดเผยความเป็นส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้องแก่บุคคลอื่นดังกล่าวแล้ว และ

ST
ซิลารารา

บริษัท ซิลารารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

(ง) ผู้ซื้อรับรองและรับประกันว่าธนาคารสามารถเก็บรวบรวม ใช้เปิดเผย และ/หรือโอน ข้อมูลส่วนบุคคลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในนโยบายความเป็นส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีการแก้ไขเป็นครั้งคราว ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์ทั้งหมดที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ตามนโยบายความเป็นส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้องฉบับที่ใช้บังคับ

ข้อ 11. บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม และ/หรือหนังสือบอกกล่าวทั้งหลายที่ส่งให้แก่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้เพื่อปฏิบัติตามสัญญาหรือบอกกล่าวบังคับจำนอง หรือเพื่อบังคับชำระหนี้ไต่จากหลักประกัน (ถ้ามี) ไม่ว่าจะส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือไม่ลงทะเบียน หรือนำส่งโดยบุคคลใด หรือทางอีเมล ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่อยู่หรืออีเมลของผู้ขอตามที่ระบุไว้ในคำขอฉบับนี้ ไม่ว่าที่อยู่ดังกล่าวได้มีการเปลี่ยนแปลงไปหรือถูกรื้อถอนไป โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่ได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงหรือการรื้อถอนนั้นเป็นหนังสือต่อธนาคารก็ดี หรือส่งให้ไม่ได้เพราะหาสถานที่อยู่หรือที่ระบุไว้ข้างต้นนั้นไม่พบก็ดี ให้ถือว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้รับและทราบหนังสือติดต่อ ทวงถาม และ/หรือหนังสือบอกกล่าวของธนาคารแล้วโดยชอบ

ข้อ 12. กรณีที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันและ/หรือดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ตามที่ผู้ขอแจ้งความประสงค์ไว้กับธนาคารตามคำขอฉบับนี้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลง รับรองและยอมรับดังต่อไปนี้

(1) หนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะออกให้แก่ผู้รับหนังสือค้ำประกันในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ภายใต้แพลตฟอร์มและเนื้อหาของหนังสือค้ำประกันตามที่ธนาคารและผู้รับหนังสือค้ำประกันตกลงกัน โดยหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะมีเนื้อหาที่ไม่ขัดหรือแย้งกับรายละเอียดของการค้ำประกันที่ผู้ขอแจ้งความประสงค์ไว้กับธนาคารตามข้อ 1. ของคำขอฉบับนี้ (เว้นแต่กรณีที่กำหนดไว้ตามข้อ 12 (3))

(2) จะไม่ดำเนินการโต้แย้งเกี่ยวกับประเด็นการผลผูกพันและมีผลบังคับใช้ของหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันดังกล่าว

(3) หนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันดังกล่าวอาจมีการปรับลดวงเงิน ยกเลิกหนังสือค้ำประกัน หรือดำเนินการอื่นๆ ตามที่ธนาคารและผู้รับหนังสือค้ำประกันตกลงกันได้ โดยในกรณีที่ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ เป็นบุคคลธรรมดา และนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจขนาดเล็ก ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการดังกล่าว ส่วนในกรณีที่ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ เป็นนิติบุคคลกลุ่มอื่น ธนาคารไม่จำเป็นต้องแจ้งหรือขอความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้

(4) ในกรณีระบบบล็อกเชน (Blockchain) ระบุหรือหยุดชะงัก ไม่สามารถให้บริการเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันได้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ธนาคารมีสิทธิภายใต้ดุลยพินิจของธนาคารแต่เพียงผู้เดียวที่จะพิจารณา (ก) ไม่ออกหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกัน หรือ (ข) ออกหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันในรูปแบบกระดาษหรือเอกสารหลักฐานในรูปแบบอื่นตามที่ธนาคารและผู้รับหนังสือค้ำประกันตกลงกันแทน ให้ถือว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นการดำเนินการตามความประสงค์ตามคำขอฉบับนี้ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้แล้ว และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร โดยในกรณีที่ (ข) ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะไม่ยกเหตุดังกล่าวขึ้นโต้แย้งเพื่อที่จะไม่ต้องรับผิดชอบการชำระค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันและ/หรือความรับผิดในการถูกไล่เบียดตามหนังสือค้ำประกันดังกล่าว

(5) ธนาคารมีสิทธิดำเนินการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของหนังสือค้ำประกันที่ออกในรูปแบบกระดาษให้แก่ผู้รับหนังสือค้ำประกันแล้วเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์และนำส่งเข้าระบบบล็อกเชน (Blockchain) ในภายหลัง ทั้งนี้ เพื่อการดำเนินการออกหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันและ/หรือการดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันดังกล่าวผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ต่อไป

ข้อ 13. หัวข้อต่างๆ ที่ใช้ในใบสมัครใช้บริการ แบบฟอร์ม ข้อตกลง หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันไม่ว่าในรูปแบบกระดาษหรืออิเล็กทรอนิกส์ และไม่ผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) หรือระบบใดก็ตาม กำหนดขึ้นเพื่อความสะดวกในการอ้างอิงเท่านั้นและไม่มีผลใดๆ ในการตีความเนื้อหาภายใต้หัวข้อดังกล่าว

ข้อ 14. คำขอฉบับนี้ให้อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

ST
ศิลาราสี

บริษัท ศิลาราสี จำกัด
SILATARA Co.,Ltd.

๖๐

ชื่อและ/หรือลูกหนี้ (หากมี)

ในการออก/หรือต่ออายุหนังสือค้ำประกัน



วันที่ 8 มีนาคม 2567.

...พยาน

(น

คำขอและข้อตกลงยินยอมให้ธนาคารออก / ต่ออายุหนังสือค้ำประกัน

ทำที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย สำนักงาน ศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจระยอง

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ศิลาธารา จำกัด อายุ ปี บัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0215563004226
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 8888 หมู่ที่ 4 ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัด จังหวัดระยอง
 รหัสไปรษณีย์ 21140 โทรศัพท์ 038029888 โทรศัพท์มือถือ อีเมล (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ขอ") เป็นลูกคำของ บมจ.
 ธนาคารกรุงไทย (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร") มีบัญชีเงินฝากประเภท กระแสรายวัน บัญชีเลขที่ 844-6-00273-6 ขอทำ
 หนังสือฉบับนี้ให้ไว้แก่ธนาคาร เพื่อเป็นหลักฐานสำคัญว่า

ข้อ 1. ผู้ขอมีความประสงค์ขอให้ธนาคารดำเนินการออกหนังสือค้ำประกัน/หนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุ/
 เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันในรูปแบบ ☒ กระดาษ ☐ อิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ☐
 อิเล็กทรอนิกส์ LG Corporate Online ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

☒ ออกหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อค้ำประกัน บริษัท ศิลาธารา จำกัด บัตรประจำตัวประชาชน/
 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ลูกหนี้") ต่อ กรมอุตสาหกรรมการพัฒนาและกวางเหมืองแร่ (ซึ่งต่อไปนี้จะ
 เรียกว่า "ผู้รับหนังสือค้ำประกัน") โดยมีข้อความดังนี้
 เพื่อค้ำประกันประทวนบัตรค้ำประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2 เลขที่สัญญา
 31024/16461 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2564 ภายในวงเงินค้ำประกันจำนวน 250,000.00 บาท (-
 สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และมีระยะเวลาในการค้ำประกันแบบ

☐ ไม่มีกำหนดเวลา นับตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป จนกว่าหนังสือค้ำประกันของธนาคารจะหมดภาวะ
 ผูกพัน

☒ มีกำหนดเวลา 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 8 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 8 มีนาคม 2568

☐ ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันของธนาคารเลขที่ ลงวันที่ ออกไปอีก
 นับตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

☐ เพิ่มวงเงินหนังสือค้ำประกันจำนวน บาท (.....)
 รวมเป็นวงเงินหนังสือค้ำประกันทั้งสิ้น บาท (.....)

☐ ลดวงเงินหนังสือค้ำประกันจำนวน บาท (.....)
 คงเหลือวงเงินหนังสือค้ำประกันทั้งสิ้น บาท (.....)

☐ ขอเปลี่ยนแปลง.....

ในการออกหนังสือค้ำประกันตามคำขอและข้อตกลงยินยอมให้ธนาคารออก/ต่ออายุหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คำขอ") ผู้ขอตกลงใช้แบบหนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรณีหากผู้ขอประสงค์จะให้ธนาคารออกหนังสือ
 ค้ำประกันตามแบบหนังสือค้ำประกันของผู้รับหนังสือค้ำประกันที่แนบท้ายคำขอฉบับนี้หรือตามที่ธนาคารและ/หรือผู้รับหนังสือ
 ค้ำประกันกำหนด ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของคำขอฉบับนี้ด้วยโดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมผูกพันรับผิดชอบธนาคาร
 เช่นเดียวกับภาระผูกพันที่ธนาคารมีต่อผู้รับหนังสือค้ำประกันตามแบบหนังสือค้ำประกันที่ธนาคารได้ออกไปทุกประการ

ทั้งนี้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงและรับรองว่า การที่ธนาคารจะออกหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับ
 ต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันตามคำขอฉบับนี้ ให้อยู่ภายใต้ดุลยพินิจของธนาคารแต่เพียงผู้เดียว
 และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่มีสิทธิแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกการแจ้งความประสงค์ตามคำขอฉบับนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดทั้งสิ้น
 ก็ตาม

ST
ศิลาธารา

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
 SILATARA Co., Ltd.

ข้อ 2. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชำระค่าธรรมเนียมการออก/ต่ออายุหนังสือค้ำประกันให้แก่ธนาคารราย...12 เดือน...ตามอัตราที่ธนาคารกำหนด (ปัจจุบันเท่ากับ ร้อยละ...2.00...ต่อปี ของวงเงินค้ำประกัน) โดยชำระครั้งแรกทันทีที่มีการออกหนังสือค้ำประกัน และครั้งต่อไปทุกวันแรกของรอบระยะเวลาชำระค่าธรรมเนียมต่อไป และหากภายหลังจากวันทำคำรอนฉบับนี้แล้ว ธนาคารได้เปลี่ยนแปลงอัตราค่าธรรมเนียมดังกล่าวผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชำระค่าธรรมเนียมตามอัตราที่ได้กำหนดเปลี่ยนแปลงนั้นให้แก่ธนาคารตามที่ธนาคารกำหนด กรณีการเปลี่ยนแปลงอัตราดังกล่าวมีผลกระทบต่อการใช้บริการของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ (การเปลี่ยนแปลงที่ทำให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้รับประโยชน์ เช่น ลดอัตราค่าธรรมเนียม เป็นต้น ไม่ถือว่าผลกระทบต่อการใช้บริการ) ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ทราบล่วงหน้าโดยแจ้งผ่านเว็บไซต์ของธนาคารและ/หรือปิดประกาศไว้ที่ทำการของธนาคารและ/หรือ โดยวิธีการและ/หรือช่องทางอื่นใดตามที่ธนาคารเห็นสมควร โดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ในกรณีที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้นำหนังสือค้ำประกันมาคืนธนาคารก่อนกำหนดเวลาที่ธนาคารเรียกเก็บค่าธรรมเนียม ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้รับทราบว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่มีสิทธิเรียกค่าธรรมเนียมคืนจากธนาคาร ทั้งนี้ เมื่อคำนวณค่าธรรมเนียมดังกล่าวแล้วได้ต่ำกว่า...500.00...บาท ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงชำระค่าธรรมเนียมในอัตราขั้นต่ำเป็นจำนวน...500.00...บาท (...ห้าร้อยบาทถ้วน...)

ในกรณีที่ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ขอแก้ไขข้อมูลในหนังสือค้ำประกันฉบับที่ธนาคารได้ดำเนินการออกและส่งมอบแก่ผู้รับหนังสือค้ำประกันไปแล้ว ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงยินยอมให้เป็นสิทธิของธนาคารแต่เพียงผู้เดียวในการพิจารณาขอรับการขอแก้ไขหนังสือค้ำประกันนั้นหรือไม่ก็ได้

ทั้งนี้ ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามวรรคก่อน สำหรับ (ก) การแก้ไขหนังสือค้ำประกันแบบกระดาษ หากเป็นการแก้ไขในส่วนสาระสำคัญที่กระทบต่อสิทธิ หน้าที่ ความรับผิดชอบ ภาระค้ำประกัน และ/หรือ ความเสี่ยงของธนาคาร ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงและยอมรับว่าธนาคารมีสิทธิที่จะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการแก้ไขหนังสือค้ำประกันฉบับนั้นๆ (ซึ่งรวมถึงค่าธรรมเนียมการออกหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่แทนการแก้ไขหนังสือค้ำประกัน (หากมี)) ตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด และ (ข) การแก้ไขหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงให้การแก้ไขหนังสือค้ำประกันเป็นไปตามที่ผู้รับหนังสือค้ำประกันแต่ละรายตกลงกับธนาคารเท่านั้น กรณีที่ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ขอแก้ไขหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์นอกเหนือจากที่ธนาคารตกลงไว้กับผู้รับหนังสือค้ำประกัน ให้ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ยกเลิกรายการและส่งคำขอก่อนหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ ซึ่งผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ตกลงและยอมรับว่าธนาคารมีสิทธิเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันเสมือนการออกหนังสือค้ำประกันฉบับใหม่ทุกประการตามอัตราและเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด

ในกรณีที่หนังสือค้ำประกันครบกำหนดเวลา หรือครบกำหนดการต่ออายุการค้ำประกันตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 1. หากธนาคารยังมิได้รับต้นฉบับหนังสือค้ำประกันคืน หรือมิได้รับหนังสือแจ้งการหมดภาระค้ำประกันจากผู้รับหนังสือค้ำประกันแล้ว ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้เป็นดุลพินิจของธนาคารในการพิจารณาต่ออายุหนังสือค้ำประกันของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ออกไปเป็นคราวๆ ไปโดยธนาคารไม่ต้องแจ้งให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ทราบจนกว่าธนาคารจะได้รับต้นฉบับหนังสือค้ำประกันคืนหรือได้รับหนังสือแจ้งการหมดภาระค้ำประกันจากผู้รับหนังสือค้ำประกัน และในการต่ออายุหนังสือค้ำประกันตามดุลพินิจของธนาคารหรือในกรณีที่ธนาคารได้ออกหนังสือค้ำประกันแบบไม่มีกำหนดเวลานั้น ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุหนังสือ หรือการออกหนังสือค้ำประกันตามอัตราที่ธนาคารประกาศกำหนดให้แก่ธนาคารต่อไปจนกว่าธนาคารจะได้รับคืนต้นฉบับหนังสือค้ำประกัน หรือได้รับแจ้งการหมดภาระการค้ำประกันหรือจนกว่าธนาคารจะสิ้นภาระผูกพันตามหนังสือค้ำประกันที่ออกให้แก่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้และให้ถือว่าบรรดาหลักประกัน และการค้ำประกันที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้จัดหาและมอบให้ธนาคารไว้ ยังคงมีผลผูกพันอยู่ต่อไปด้วย

ข้อ 3. ในกรณีที่หนังสือค้ำประกันหรือการต่ออายุหนังสือค้ำประกันได้ครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 1. แล้ว หากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ มิได้ยื่นคำขอให้มีการต่ออายุหนังสือค้ำประกันดังกล่าวต่อไปผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงจะเป็นผู้ติดตามและนำส่งคืนต้นฉบับหนังสือค้ำประกันให้แก่ธนาคารภายใน 30 วันนับแต่วันครบกำหนด หากธนาคารยังมิได้รับ

ST
ซิลารารา

หน้า 2 ใน 6 หน้า

บริษัท ซิลารารา จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

ต้นฉบับหนังสือคำประกันหรือได้รับแจ้งการหมดภาระคำประกัน หรือสิ้นภาระผูกพันตามหนังสือดังกล่าว ภายในกำหนดระยะเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ถือว่า ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้เป็นผู้มีมติในการส่งคืนต้นฉบับหนังสือคำประกัน และตกลงชำระค่าธรรมเนียมการไม่นำส่งคืนหนังสือคำประกันในอัตราตามที่ธนาคารประกาศกำหนดสำหรับกรณีดังกล่าวนับแต่วันที่ครบกำหนดส่งคืนหนังสือคำประกันตามที่กล่าวมาข้างต้น จนกว่าธนาคารจะสิ้นภาระผูกพันตามหนังสือคำประกันดังกล่าว

ข้อ 4. ในกรณีที่ธนาคารถูกเรียกร้องให้จ่ายเงินตามภาระหนังสือคำประกัน ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารจ่ายเงินตามภาระหนังสือคำประกันได้ทันทีที่ถูกเรียกร้อง โดยมีเงื่อนไขว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะได้รับแจ้งการบอกกล่าวทวงถามดังกล่าวหรือไม่ก็ตาม และแม้ว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะมีหนังสือแจ้งห้ามมิให้ธนาคารจ่ายเงินตามภาระคำประกันบางส่วนหรือทั้งหมดก็ตาม นอกจากนี้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารไม่ต้องยกข้อต่อสู้ทั้งหลายของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ที่มีต่อเจ้าหนี้ขึ้นต่อสู้เจ้าหนี้ได้ตามมาตรา 694, 695 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ไม่ว่าข้อต่อสู้นั้นธนาคารจะได้ทราบว่ามีอยู่หรือไม่ก็ตามรวมทั้งตกลงยินยอมให้ธนาคารสละสิทธิของธนาคารในฐานะผู้คำประกันตามมาตรา 688, 689, 690, 697 และมาตรา 699 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ได้ โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงสละสิทธิในการโต้แย้งคัดค้านหรือยกข้อต่อสู้ใด ๆ ขึ้นต่อสู้ปฏิเสธความรับผิดชอบของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ต่อธนาคารในฐานะผู้คำประกัน ในการจ่ายเงินตามภาระคำประกันทั้งสิ้น

ทั้งนี้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้เข้าใจและยอมรับว่าธนาคารมีฐานะเป็นผู้คำประกันของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ และไม่มีหน้าที่ในการพิสูจน์ความรับผิดชอบของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ดังนั้น หากผู้รับหนังสือคำประกันเรียกร้องให้ธนาคารจ่ายเงินตามหนังสือคำประกัน ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงให้ธนาคารชำระหนี้ให้แก่ผู้รับหนังสือคำประกันทันที โดยไม่จำเป็นต้องยกข้อต่อสู้ที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้มีอยู่กับผู้รับหนังสือคำประกันเพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบ และเมื่อธนาคารได้ชำระหนี้ให้แก่ผู้รับหนังสือคำประกันไปแล้ว ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงให้ถือว่าธนาคารได้รับชวงสิทธิจากผู้รับหนังสือคำประกันทันที โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงว่าจะชำระหนี้คืนให้แก่ธนาคารเท่ากับจำนวนที่ธนาคารได้จ่ายให้แก่ผู้รับประโยชน์โดยไม่ยืดเยื้อ และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้แก่ธนาคารทุกกรณีโดยสิ้นเชิง หากปรากฏว่าธนาคารได้รับความเสียหายใดๆ จากการออกหนังสือคำประกันดังกล่าว เช่นการจ่ายเงินตามหนังสือคำประกัน ค่าธรรมเนียมใดๆ (รวมถึงค่าธรรมเนียมการออก/ต่ออายุหนังสือคำประกัน) ค่าสินไหมทดแทน ค่าภาษี ดอกเบี้ย ค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยปรับใดๆ อันจะพึงมีขึ้น เนื่องจากการออกหนังสือคำประกันของธนาคาร ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ยินยอมชดเชยให้แก่ธนาคารทั้งสิ้นในทันทีที่ธนาคารเรียกร้อง

สำหรับกรณีที่ธนาคารได้ชำระหนี้ให้แก่ผู้รับประโยชน์ตามหนังสือคำประกันตามที่ระบุข้างต้น ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ยินยอมชำระเงินตามที่ธนาคารถูกเรียกร้องให้ชำระตามหนังสือคำประกันทันทีที่ธนาคารเรียกร้องพร้อมด้วยดอกเบี้ยในอัตรา $MOR \pm 0.5$ ต่อปี บวกด้วยร้อยละ 3.00000 ต่อปี (ไม่เกินร้อยละ 3 ต่อปี) แต่ทั้งนี้ หากอัตราดอกเบี้ยดังกล่าวเกินกว่าอัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีผิดนัดตามที่ธนาคารประกาศใช้เป็นการทั่วไป (ปัจจุบันเท่ากับร้อยละ 18.00 ต่อปี แต่ต่อไปอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามที่ธนาคารประกาศกำหนด) ให้คำนวณด้วยอัตราดอกเบี้ยสูงสุดกรณีผิดนัดดังกล่าวแทน ของจำนวนเงินที่ธนาคารจ่ายชดเชยไปนับแต่วันที่ธนาคารได้ชำระหนี้ตามหนังสือคำประกัน เป็นต้นไป จนกว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะชำระหนี้ให้แก่ธนาคารเสร็จสิ้นนอกจากนี้ หากมีการติดตามทวงถาม ดำเนินคดี หรือบังคับคดีเพื่อให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ชำระหนี้ตามคำขอฉบับนี้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมรับผิดชอบชดเชยบรรดาค่าฤชาธรรมเนียม รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการติดตามทวงถาม ดำเนินคดี บังคับคดี และค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกี่ยวข้องเนื่องคืนให้แก่ธนาคารจนเต็มจำนวนทุกประการ และยินยอมให้ธนาคารมีสิทธิเปลี่ยนแปลงอัตราค่าติดตามทวงถามหนี้ตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราดังกล่าวสูงขึ้น ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ทราบล่วงหน้าโดยแจ้งผ่านเว็บไซต์ของธนาคาร และ/หรือ ปิดประกาศไว้ที่ทำการของธนาคาร และ/หรือโดยวิธีการอื่นใดตามที่ธนาคารเห็นสมควร และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้อื่น ทั้งนี้ ธนาคารอาจมอบหมายให้ผู้ประกอบธุรกิจติดตามทวงถามหนี้เป็นผู้ติดตามทวงถามหนี้แทนได้

ST
ซิลาราร

บริษัท ซิลาราร จำกัด
SILATARA Co., Ltd.

ข้อ 5. การชำระค่าธรรมเนียมตามที่กล่าวในข้อ 2. และ/หรือ ข้อ 3. และ/หรือการชดเชยความเสียหายตามที่กล่าวในข้อ 4. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารใช้สิทธิหักกลบหนี้กับผู้ขอและ/หรือลูกหนี้โดยการหักเงินฝากในบัญชีเงินฝากประเภทใด ๆ ก็ตาม ที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้มีอยู่กับธนาคารในขณะนี้หรือจะมีต่อไปในภายหน้า เพื่อเป็นการชำระหนี้ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ที่มีต่อธนาคารได้ทั้งหมดตลอดไป จนกว่าผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะชำระหนี้เสร็จสิ้น โดยให้ถือว่าค่าของฉบับนี้เป็นการแสดงเจตนาหักกลบหนี้ไว้ล่วงหน้าและธนาคารไม่จำเป็นต้องบอกกล่าวการหักกลบหนี้ก่อน อย่างไรก็ตามก็ดี ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ทราบโดยส่งหลักฐานการหักบัญชีให้กับผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ภายหลังจากการดำเนินการดังกล่าวแล้ว และในกรณีที่ธนาคารนำยอดหนี้ที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ค้างชำระหักจากหรือเพิ่มเป็นยอดหนี้ในบัญชีกระแสรายวันของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้แล้ว ให้ถือว่ายอดหนี้ดังกล่าวเป็นหนี้ตามสัญญาบัญชีเดินสะพัด และยอมให้ธนาคารคิดดอกเบี้ยทบต้นได้ตามธรรมเนียมประเพณีธนาคาร

ข้อ 6. เพื่อเป็นหลักประกันในการนี้ ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้มอบหลักประกันทั้งปวงที่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้ให้ไว้แก่ธนาคารเพื่อเป็นหลักประกันหนี้ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ทั้งหลักประกันที่มีอยู่แล้วในขณะนี้และ/หรือที่จะมีขึ้นในภายหน้า ให้ไว้แก่ธนาคารเพื่อเป็นหลักประกันด้วยแล้ว และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารใช้ข้อตกลงยินยอมตามหนังสือฉบับนี้เป็นหลักประกันในการฟ้องร้องดำเนินคดีกับผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ได้ด้วย

ข้อ 7. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงยินยอมให้ธนาคารโอนสิทธิและหน้าที่ตามคำขอฉบับนี้ รวมทั้งโอนสิทธิจำนองจำนำ ค้ำประกัน หรือสิทธิในหลักประกันอื่นใดไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนให้แก่บุคคลอื่นเมื่อใดก็ได้ตามที่ธนาคารเห็นสมควร โดยธนาคารเพียงแต่บอกกล่าวให้ผู้ขอทราบ

ข้อ 8. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้รับทราบว่าธนาคารสามารถเก็บ รวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตามคำขอฉบับนี้ สัญญาหลักประกัน หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องตามคำขอฉบับนี้ตามนโยบายความเป็นส่วนตัวส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้องฉบับที่ใช้บังคับ

ข้อ 9. ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลงให้ธนาคารมีสิทธิส่ง โอน และ/หรือเปิดเผยข้อมูลของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ ให้แก่บริษัทในกลุ่มธุรกิจทางการเงินของธนาคารหรือนิติบุคคลนอกกลุ่มธุรกิจทางการเงินของธนาคาร พันธมิตรทางธุรกิจ ผู้รับหนังสือค้ำประกัน ผู้ให้บริการภายนอก ผู้ประมวลผลข้อมูล ผู้รับโอนสิทธิเรียกร้อง หน่วยงาน/องค์กร/นิติบุคคลใดๆ ที่มีสัญญากับธนาคาร หน่วยงานราชการ และ/หรือนิติบุคคลใดๆ ที่ธนาคารเป็นผู้สัญญาหรือมีความสัมพันธ์ด้วย ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการให้บริการของธนาคาร การที่ธนาคารจ้างหรือมอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการแทน ไม่ว่างานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ งานติดต่อสื่อสาร งานติดตามทวงถาม ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน รวมถึงเพื่อปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบของประเทศใดๆ ที่ใช้บังคับกับธนาคาร โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้รับทราบว่า ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้สามารถติดต่อธนาคารผ่านช่องทาง Krungthai Call Center โทร 02-111-1111 หรือสาขาของธนาคาร ทั้งนี้ช่องทางติดต่อธนาคารอาจมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ในอนาคต โดยธนาคารจะได้แจ้งให้ทราบทาง website ของธนาคาร

ข้อ 10. เมื่อผู้ขอให้ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลอื่นใดแก่ธนาคาร

(ก) ผู้ขอรับรองและรับประกันว่าได้ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลอื่นที่ผู้ขอให้แก่ธนาคาร และจะแจ้งธนาคาร หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลอื่นที่ได้ให้ไว้ (หากมี)

(ข) ผู้ขอรับรองและรับประกันว่า ผู้ขอได้รับความยินยอมหรือสามารถอาศัยฐานทางกฎหมายอื่นสำหรับการเก็บ รวบรวม ใช้ เปิดเผย และ/หรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตามที่กล่าวตามกฎหมายที่ใช้บังคับ

(ค) ผู้ขอรับรองและรับประกันว่า ผู้ขอได้แจ้งและยินยอมเป็นส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้องกับบุคคลอื่นดังกล่าวแล้ว และ

(ง) ผู้ขอรับรองและรับประกันว่าธนาคารสามารถเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย และ/หรือโอน ข้อมูลส่วนบุคคลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในนโยบายความเป็นส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีการแก้ไขเป็นครั้งคราว ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์ทั้งหมดที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ตามนโยบายความเป็นส่วนตัวของธนาคารที่เกี่ยวข้องฉบับที่ใช้อยู่บังคับ

ข้อ 11. บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม และ/หรือหนังสือบอกกล่าวทั้งหลายที่ส่งให้แก่ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้เพื่อปฏิบัติ ตามสัญญาหรือบอกกล่าวบังคับจำนอง หรือเพื่อบังคับชำระหนี้เอาจากหลักประกัน (ถ้ามี) ไม่ว่าจะส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือไปลงทะเบียน หรือนำส่งโดยบุคคลใด หรือทางอิเล็กทรอนิกส์ ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่อยู่หรืออีเมลของผู้ขอตามที่ระบุไว้ในค้ำประกันฉบับนี้ ไม่ว่าที่อยู่ดังกล่าวได้มีการเปลี่ยนแปลงไปหรือถูกรื้อถอนไป โดยผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่ได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงหรือการ รื้อถอนนั้นเป็นหนังสือต่อธนาคารก็ดี หรือส่งให้ไม่ได้เพราะหาสถานที่อยู่ที่จะระบุไว้ข้างต้นนั้นไม่พบก็ดี ให้ถือว่าผู้ขอและ/หรือ ลูกหนี้ได้รับและทราบหนังสือติดต่อ ทวงถาม และ/หรือหนังสือบอกกล่าวของธนาคารแล้วโดยชอบ

ข้อ 12. กรณีที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ของหนังสือค้ำประกันและ/หรือดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ตามที่ผู้ขอแจ้ง ความประสงค์ไว้กับธนาคารตามคำขอฉบับนี้ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ตกลง รับรองและยอมรับดังต่อไปนี้

(1) หนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะออกให้แก่ผู้รับหนังสือค้ำประกันในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ภายใต้แพลตฟอร์มและเนื้อหาของหนังสือค้ำประกันตามที่ธนาคารและผู้รับหนังสือค้ำประกันตกลงกัน โดยหนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะมีเนื้อหาที่ไม่ขัดหรือแย้งกับรายละเอียดของการค้ำประกันที่ผู้ขอแจ้งความประสงค์ไว้กับธนาคารตามข้อ 1. ของคำขอฉบับนี้ (เว้นแต่กรณีที่กำหนดไว้ตามข้อ 12 (3))

(2) จะไม่ดำเนินการโต้แย้งเกี่ยวกับประเด็นการผูกพันและมีผลบังคับใช้ของหนังสือค้ำประกันและ/หรือ หนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันดังกล่าว

(3) หนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันดังกล่าวอาจมีการปรับลดวงเงิน ยกเลิกหนังสือค้ำประกัน หรือดำเนินการอื่นๆ ตามที่ธนาคารและผู้รับหนังสือค้ำประกัน ตกลงกันได้ โดยในกรณีนี้ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ เป็นบุคคลธรรมดา และนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจขนาดเล็ก ธนาคารจะแจ้งให้ ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ ทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการดังกล่าว ส่วนในกรณีนี้ผู้ขอ และ/หรือ ลูกหนี้ เป็นนิติบุคคลกลุ่มอื่น ธนาคารไม่จำเป็นต้องแจ้งหรือขอความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ขอและ/หรือลูกหนี้

(4) ในกรณีระบบบล็อกเชน (Blockchain) ระบุหรือหยุดชะงัก ไม่สามารถให้บริการเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันได้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ธนาคารมีสิทธิภายใต้ดุลยพินิจของธนาคารแต่เพียงผู้เดียวที่จะพิจารณา (ก) ไม่ออกหนังสือ ค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกัน หรือ (ข) ออกหนังสือค้ำประกันและ/หรือหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันในรูปแบบกระดาษหรือ เอกสารหลักฐานในรูปแบบอื่นตามที่ธนาคารและผู้รับหนังสือค้ำประกันตกลงกันแทน ให้ถือว่า การดำเนินการดังกล่าวเป็นการ ดำเนินการตามความประสงค์ตามคำขอฉบับนี้ของผู้ขอและ/หรือลูกหนี้แล้ว และผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร โดยในกรณีตาม (ข) ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้จะไม่ยกเหตุดังกล่าวขึ้นโต้แย้งเพื่อที่จะไม่ต้องรับผิดชอบ ในการชำระค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันและ/หรือความรับผิดชอบในการถูกไล่เบี้ยตามหนังสือค้ำประกันดังกล่าว


(5) ธนาคารมีสิทธิดำเนินการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของหนังสือค้ำประกันที่ออกในรูปแบบกระดาษให้แก่ผู้รับ หนังสือค้ำประกันแล้วเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) ในภายหลัง ทั้งนี้ เพื่อ การดำเนินการออกหนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุและ/หรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนังสือค้ำประกันและ/หรือการดำเนินการ ใดๆ เกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันดังกล่าวผ่านระบบบล็อกเชนต่อไป

ข้อ 13. หัวข้อต่างๆ ที่ใช้ในใบสมัครใช้บริการ แบบฟอร์ม ข้อตกลง หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันไม่ว่าในรูปแบบกระดาษหรืออิเล็กทรอนิกส์ และไม่ผ่านระบบบล็อกเชน (Blockchain) หรือระบบใดก็ตาม กำหนดขึ้นเพื่อความสะดวกในการอ้างอิงเท่านั้นและไม่มีผลใดๆ ในการตีความเนื้อหาของหัวข้อดังกล่าว

ข้อ 14. คำขออนุมัติให้อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย

ST
ศิลาธารา

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co.,Ltd.


ผู้ขอและ/หรือลูกหนี้ (หากมี)
ในการออก/หรือต่ออายุหนังสือค้ำประกัน

เอกสารแนบ 6

กรมธรรม์ประกันภัย



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)					
รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 624-01596-1 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ศิลาธาร จำกัด Name of the Insured					
ที่อยู่ Address 8899 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business					
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง Type 2					
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3					
3. สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย ใบประทานบัตรเลขที่ 31024/ 16461 จำนวนพื้นที่ 365 ไร่ 3 งาน 1 ตารางวา Insured Premises ภายหลัง ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง					
4. ขยายเขตที่คุ้มครอง ใบประทานบัตรเลขที่ 31024/ 16461 จำนวนพื้นที่ 365 ไร่ 3 งาน 1 ตารางวา เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Territorial Limit ภายหลัง ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง Jurisdiction Thailand					
5. ระยะเวลาประกันภัย เริ่มตั้งแต่วันที่ 21/02/2024 เวลา 16.30 น. ถึงสุดวันที่ 21/02/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance From At Hrs. To At Hrs.					
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured. Permits					
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability					
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 6,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht					
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht					
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ต้องเอาประกันภัยต้องรับผิดชอบเองต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก ประเมิน - บาท The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of Baht					
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	
13,962.69 บาท Baht		56.00 บาท Baht		981.31 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย 21/02/2024 วันออกกรมธรรม์ประกันภัย 01/03/2024 Agreement made on Policy issued on					
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Direct Agent Broker					
บริษัท เอ โอ เค โบรกเกอร์ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ 300012/2565 License No. 2					

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทได้อนุญาตให้ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารสิน แขวงท่ามคาม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

กรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

โดยการซื้อชื่อแสดงในใบคำขอเอาประกันภัยซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทนเบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระให้แก่บริษัท บริษัทตกลงรับประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยภายใต้ข้อตกลงคุ้มครอง ช้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป และเอกสารแนบท้ายของกรรมธรรม์ประกันภัยนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

คำจำกัดความและความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในหมวดนี้จะถือเป็นความหมายเดียวกันทั้งหมด ไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตามของกรรมธรรม์ประกันภัยนี้แล้วจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรรมธรรม์ประกันภัย

กรรมธรรม์ประกันภัย	หมายถึง	ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครอง ช้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และใบสติกหลังกรรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย
บริษัท	หมายถึง	ผู้รับประกันภัยตามกรรมธรรม์ประกันภัยนี้
ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรรมธรรม์ประกันภัยรวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ค้ำประกันไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยายของผู้เอาประกันภัยแต่ทั้งนี้ เฉพาะในขณะที่กระทำการภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มีชื่อคู่สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่บุคคลที่ระบุไว้ในหมวดที่ 3 ช้อยกเว้น ข้อ 3 ตามกรรมธรรม์ประกันภัยนี้
ประเภทการทำเหมือง	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำเหมืองที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องการจัดประเภทการทำเหมือง
อุบัติเหตุ	หมายถึง	เหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้น โดยผู้เอาประกันภัย ไม่ได้มีเจตนาหรือมุ่งหวัง และทำให้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารสิน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ	หมายถึง	การเสียชีวิต การบาดเจ็บ โดยอุบัติเหตุ แต่ไม่รวมถึงความเสียหายต่อจิตใจ
ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน	หมายถึง	ความเสียหายทางกายภาพต่อทรัพย์สิน รวมถึงความสูญเสียจากการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินนั้นไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดโดยอุบัติเหตุ
ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี	หมายถึง	ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการต่อสู้คดี ซึ่งผู้เอาประกันภัยได้เข้าไป ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทก่อน

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้นในหมวดที่ 3 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปในหมวดที่ 4 บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัยภายใต้ขอบเขตของการเลี้ยงดู ในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครอง ซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
2. ความรับผิดใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
 - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
 - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยที่ผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้การรักษารวมแต่การปฐมพยาบาล



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารสิน แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120 Tel. 0 2285 8888

25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

- 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
- 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้
- 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
- 2.7 แผ่นดินไหว ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้ำจุน หรือทำให้สิ่งค้ำจุนอ่อนกำลังลง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
- 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้
 - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ
 - 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยหรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ในระหว่างปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน
 - 3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พำนักอาศัยอยู่ร่วมกันในสถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
4. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้
 - 4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ่นส่วน กรรมการ
 - 4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
5. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการกระทำ ความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากฝุ่น คว้น ควัน ไอ น้ำ เขม่า กรด ต่าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูล หรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

6. มลพิษ หรือมลภาวะใด ๆ (Pollution Exclusion)
7. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรง หรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม
8. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น หรือมีผลมาจากแร่ใยหินทุกกรณี
9. ความรับผิดใด ๆ อันเป็นผลมาจากหรือเกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษาหรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน หรือการบำรุงรักษา หรือการให้สัญญาหรือการขึ้นทะเบียน โดยผู้เอาประกันภัย ลูกจ้าง พนักงาน ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย สำหรับ
 - 9.1 ยานพาหนะทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รวมทั้งเครื่องจักรหรือยานใด ๆ ที่ดัน หรือลากโดยเครื่องยนต์
 - 9.2 หม้อน้ำที่ใช้กำลังไอน้ำ หรือภาชนะอัดความดันไอน้ำ ทำเทียบเรือ สะพานเทียบเรือ
 - 9.3 พอร์คลิฟท์ครัน เครื่องจักรยก ปั่นจั่น หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการยก
10. ความรับผิดใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษา หรือกระบวนการยุติธรรมนอกเขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง หรือที่เกิดขึ้น หรือสืบเนื่อง จากคำพิพากษา ของศาลไทยที่มีผลให้เกิดการบังคับคดีนอกราชอาณาจักรไทย เว้นแต่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นในตารางกรมธรรม์ ประกันภัย ภายใต้หัวข้อ "เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง"
11. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา ค่าปรับโดยสัญญา หรือค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ
12. ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยความจงใจ หรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย
13. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เป็นเงินตราเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอกเกิดขึ้นก่อน หรือ ไม่ได้เป็นผลเนื่องมาจากความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอก
14. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องเสียไป เพื่อเรียกทรัพย์สินใด ๆ คืนจากบุคคลภายนอก
15. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
 - 15.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
 - 15.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การกระทำของ ผู้ก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ใด ๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศ หรือคงไว้ซึ่ง กฎอัยการศึก
 - 15.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่าง หรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการริบ ยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

15.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจาก หรือมีสาเหตุมาจาก

15.4.1 การแผ่รังสีของสารกัมมภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใด ๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใด ๆ หรือกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์

15.4.2 สารกัมมภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์

15.4.3 อาวุธ หรือเครื่องมือใด ๆ ที่ใช้ปฏิบัติการแตกตัว และ/หรือการรวมตัวของนิวเคลียร์ หรือปรมาณู หรือปฏิกิริยาอย่างอื่นที่เหมือนกัน หรือพลังหรือวัตถุที่มีกัมมภาพรังสี

15.4.4 สารกัมมภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมภาพรังสี ซ้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

15.4.5 สารเคมี สารชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ อาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใด ๆ

15.5 ความสูญเสียหรือความผิดใดที่เกิดขึ้นจากหรือมีส่วนมาจากโอกาสเสี่ยงภัยจากการ โชนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือการแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยตรงหรือทางอ้อม ไม่ว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านั้นจะเกิดขึ้นจากสาเหตุใด

หมวดที่ 4 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. สัญญาประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้เกิดขึ้นจากการที่บริษัทเชื่อถือข้อความของผู้เอาประกันภัยในคำขอเอาประกันภัย และข้อตกลงเพิ่มเติม (ถ้ามี) ที่ผู้เอาลงลายมือชื่อไว้ไว้เป็นหลักฐานในการตกลงรับประกันภัยตามสัญญา บริษัทจึงได้ออกกรมธรรม์ประกันภัยนี้ไว้ให้

ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยอยู่แล้ว แต่แสดงข้อความอันเป็นเท็จในข้อตกลงตามวรรคหนึ่ง หรือรู้อยู่แล้วในข้อความจริงใด แต่ปกปิดข้อความจริงนั้นไว้โดยไม่แจ้งให้บริษัททราบ ซึ่งถ้าบริษัททราบข้อความจริงนั้น ๆ อาจจะจงใจให้บริษัทเรียกเบี้ยประกันภัยสูงขึ้นหรือบอกปิดไม่ยอมทำสัญญา สัญญาประกันภัยนี้จะตกเป็นโมฆะ ตามมาตรา 863 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

บริษัทจะไม่ปฏิเสธความรับผิดชอบโดยอาศัยข้อแถลงนอกเหนือจากผู้เอาประกันภัยได้แถลงไว้ในเอกสารตามวรรคหนึ่ง

2. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

การเปลี่ยนแปลงข้อความใด ๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท ทั้งนี้ บริษัทจะ ได้ออกบันทึกสัถกหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เพื่อเป็นหลักฐาน



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงท่าช้าง เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

3. เงื่อนไขบังคับก่อน

บริษัทไม่ด้อยรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

4. การระบุไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใดๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น ส่วนที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่นๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะ ได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร ในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

5. การโอนสิทธิตามสัญญาประกันภัย

สิทธิของผู้เอาประกันภัยตามสัญญาประกันภัยนี้จะ โอนได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เว้นแต่การโอนโดยพินัยกรรมหรือโดยบทบัญญัติของกฎหมาย

6. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน

ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมาย และข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ ซึ่งบริษัทจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

7. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง

7.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า

7.2 ส่งต่อไปยังบริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำสั่งของศาล

7.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใด โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อเรียกร้องนั้น

7.4 ส่งรายละเอียดในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนและช่วยเหลือบริษัทในการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ หรือการฟ้องคดี ในกรณีที่ได้รับการร้องขอ

8. สิทธิของบริษัทในการโต้แย้งข้อกล่าวหาหรือต่อสู้คดี และการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีการเรียกร้องสิทธิในเหตุการณ์ความเสียหายใด ที่อาจทำให้บริษัทต้องรับผิดชอบกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathorn, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

8.1 บริษัทมีสิทธิที่จะทำการตรวจสอบการเรียกร้องในเหตุการณ์ความเสียหายนั้นได้ เมื่อดำเนินการที่บริษัทเห็นสมควรรวมทั้งการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีและประนีประนอมยอมความกับผู้เสียหายเกี่ยวกับค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย แต่หน้าที่ของบริษัทในการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีจะระงับลง เมื่อบริษัทได้ชำระเงินตามคำพิพากษาหรือตามการประนีประนอมยอมความเต็มจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ ความเสียหายแต่ละครั้ง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทั้งนี้ บริษัทไม่มีหน้าที่ต้องดำเนินการต่อสู้ป้องกันผู้เอาประกันภัยจากการเรียกร้องค่าเสียหายสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บ เจ็บป่วย อนามัย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอก ที่ไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้กรมธรรม์นี้

8.2 บริษัทจะไม่ตกลงต่อการเรียกร้องใด โดยมีได้สอบถามความเห็นจากผู้เอาประกันภัยก่อน อย่างไรก็ตามผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงในการเรียกร้องใดที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้และเลือกที่จะต่อสู้คดีหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อไป บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีร่วมกันเพียงถึงวันที่ผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงดังกล่าว แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้ สำหรับการเรียกร้องนั้น หรือไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย แล้วแต่จำนวนเงินใดจะน้อยกว่า

9. การรับช่วงสิทธิ

ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำความผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น

10. สิทธิของบริษัท

บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ

11. จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบ

ภายใต้สัญญาประกันภัยนี้ บริษัทจะรับผิดชอบครั้งไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

12. การประกันภัยอื่นและการเฉลี่ยความรับผิด

หากผู้เอาประกันภัยมีกรมธรรม์ประกันภัยฉบับอื่น ซึ่งให้ความคุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายอย่างเดียวกันกับกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บริษัทจะรับผิดชอบในค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีตามอัตราส่วนของบริษัทสำหรับจำนวนเงินที่บริษัทจะต้องร่วมเฉลี่ยในความรับผิดนั้น

ทั้งนี้ ไม่ว่ากรณีใดๆ การชดใช้ของบริษัทจะไม่เกินกว่าจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2619 2100

13. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนประกันบัตร หรือกรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

กรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ขอคืนประกันบัตรทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประกันบัตรได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ออกโดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

14. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 13 การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

15. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่มิข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัท และหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้การวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

สรุปสาระสำคัญ

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำงานเหมืองแร่)

คำจำกัดความ

ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัย ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย รวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้ เฉพาะในขณะที่กระทำการ ภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มีใช้สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่บุคคลที่ระบุไว้ใน หมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
ประเภทการทำงานเหมือง	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำงานที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ว่าด้วยเรื่อง การแบ่งประเภทการทำงานเหมือง

ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดตามกฎหมาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ ประกอบการที่เอาประกันภัยภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครอง ซึ่งระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายความรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

ข้อยกเว้นที่สำคัญ

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบเอง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
2. ความรับผิดชอบใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
 - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
 - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้รักษา เว้นแต่การปฐมพยาบาล
 - 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้
 - 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้ว่าจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
 - 2.7 แผ่นดินไหว ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้ำจุน หรือทำให้สิ่งค้ำจุนอ่อนกำลัง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
 - 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้
 - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ
 - 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน
 - 3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พักอาศัยอยู่ร่วมกันใน สถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัย ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงท่าช้าง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Saibon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100

เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปที่สำคัญ

1. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดผลบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใดๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่นๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

2. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกฟ้องร้องประทุษร้ายหรือกรณีสิทธิตามประทุษร้ายสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตรา ส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

กรณีสิทธิตามประทุษร้ายสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ของคืนประทุษร้ายทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประทุษร้ายได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ ออกโดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

3. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรมตรวจสอบเงื่อนไขความคุ้มครอง และข้อยกเว้น จากกรมธรรม์ประกันภัยโดยละเอียด หากมีข้อความใดในเอกสารนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความตาม ที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยบังคับแทน

เอกสารแนบ

7

รายงานแผนงานการเจาะระเบิด



บริษัท เอ็นเอ็ม ไมเนอร์ล จำกัด

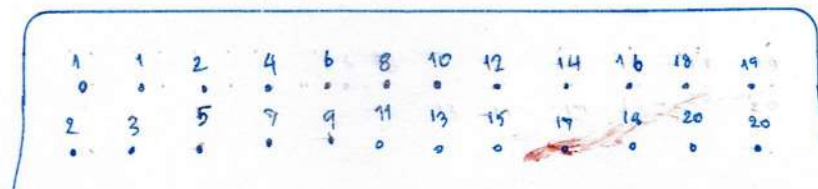
หน้างาน สีลาธร ๗๑๓

1

แผนงานเจาะระเบิดประจำวันที่ 26/8/67 เวลา.....

Burden (m.)	Spacing (m.)	ความลึกรูเจาะ (m.)	จำนวนรูเจาะ (รู)
2.5	2.5	10.5	24

Fee face



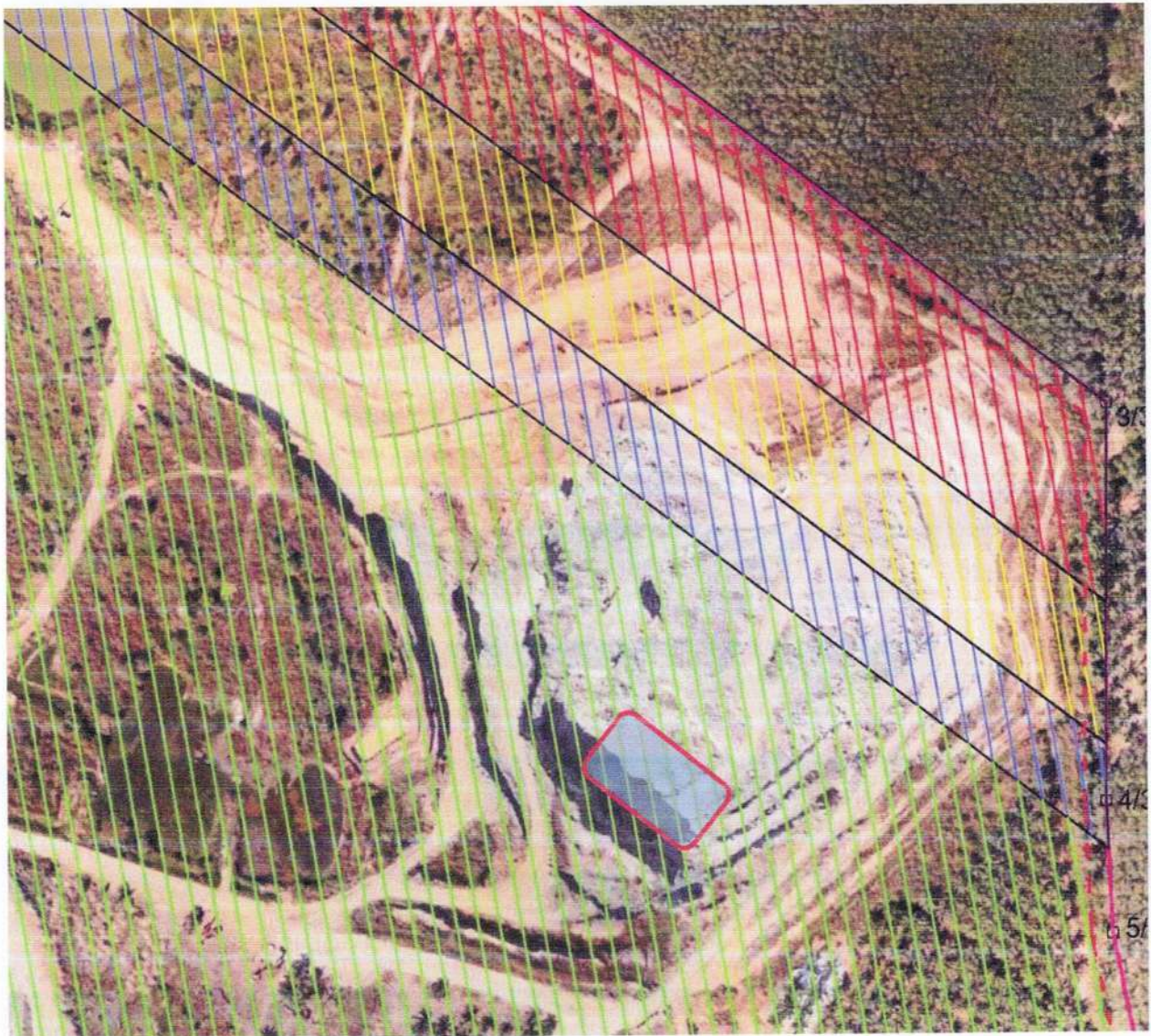
ปริมาณวัสดุระเบิด

ปุ๋ย	36	กระสอบ	๑๐๐ กก
ดินระเบิด ขนาด 5.5x350	24	แท่ง	24 ม
ดินระเบิด ขนาด.....		แท่ง	
น้ำมัน	๑๒	ลิตร	
แท่ง #1 = 2	11 = 1	ดอก	
แท่ง #2 = 2	12 = 1	ดอก	
แท่ง #3 = 1	13 = 1	ดอก	
แท่ง #4 = 1	14 = 1	ดอก	
แท่ง #5 = 1	15 = 1	ดอก	
แท่ง #6 = 1	16 = 1	ดอก	
แท่ง #7 = 1	17 = 1	ดอก	
แท่ง #8 = 1	18 = 2	ดอก	
แท่ง #9 = 1	19 = 1	ดอก	
แท่ง #10 = 1	20 = 2	ดอก	

ผลการระเบิด

เวลาระเบิด.....	16.00 - 17.00 น		
วัสดุระเบิดรวม	๑๒๔	กก.	
ปริมาณหิน	1500	ลบ.ม.	
	4155	ตัน	
Powder Factor	0.6	กก./ลบ.ม.	
	0.22	กก./ตัน	
ลงชื่อ.....			
ผู้ออกแบบ	ผู้อนุมัติ		
วันที่ 26/8/67	วันที่ 26/8/67		

ระเบิดรอบที่ 1 โซน D



Zone A ระยะไม่น้อยกว่า 179-230 เมตร การระเบิด 1 ไร่/จังหวัด ไม่เกิน 42 กิโลกรัม/จังหวัด



Zone B ระยะมากกว่า 230-280 เมตร การระเบิด 2 ไร่/จังหวัด ไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวัด



Zone C ระยะมากกว่า 280-320 เมตร การระเบิด 3 ไร่/จังหวัด ไม่เกิน 126 กิโลกรัม/จังหวัด



Zone D ระยะมากกว่า 320 เมตร การระเบิด 4 ไร่/จังหวัด ไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวัด



รายงานแผนงานระเบิดประจำวัน

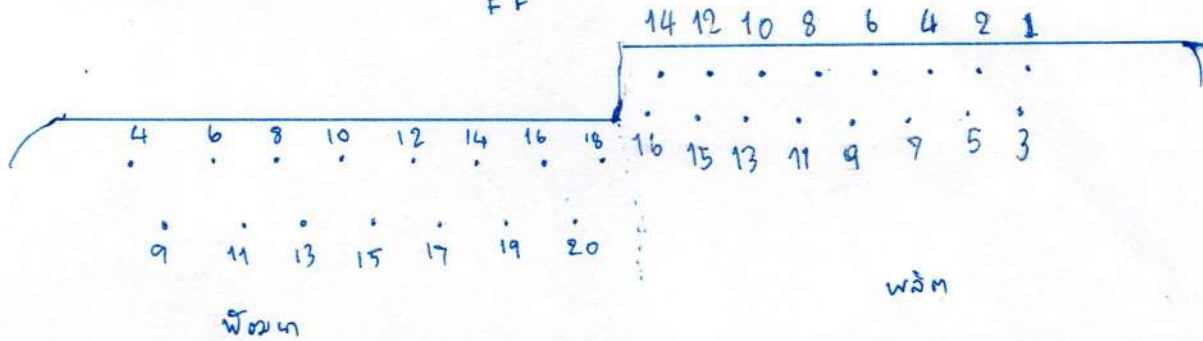
หน่วยงาน 2

ผลิตภัณฑ์ / พืชพันธุ์ วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

Pattern 2.5x2.5 / 2.5x2.5 Stemming 3.5 / 2.5 ขนาดดอกกระ 3.5 นิ้ว

วิธีการระเบิด ท่อระบาย

จำนวน 16/15 หลุม เวลาทำการระเบิด 16.00 - 19.00 น.
FF



ลำดับที่	คำอธิบาย	หน่วย	ผลิตหิน	หักเห	หมายเหตุ
	การระเบิด	316	16	15	1 = 1
1	ชนิดระเบิด (ชนิดอื่น)				2 = 1
2	ความลึกของระเบิด (เมตร)	เมตร	10.5	3.5	3 = 1
3	AN-FO (ชนิดอื่น) / วัสดุ	เมตร			4 = 2
	ผลรวมวัตถุระเบิดที่ใช้				5 = 1
4	ไม่	ก.ก.			6 = 2
5	น้ำมันเชื้อเพลิง	ลิตร			7 = 1
6	ลิ้นระเบิดขนาด 35x260 =	14 เมตร 4m		14 (m)	8 = 2
7	ลิ้นระเบิดขนาด 55x350 =	16 เมตร 16m	16 (m)		9 = 2
8	เบส MSD 31	ก.ก.			10 = 2
9	สายไฟล่อ	เมตร			11 = 2
10	ความลึกหลุมวางระเบิด	โอเมตร			12 = 2
11	ผลการระเบิด	ดี			13 = 2
12	Misfire	3			14 = 2
	- ตรวจสอบความลึกหลุม				15 = 2
	- ผลการระเบิดซ้ำ				16 = 2
13	ปริมาณหินที่ได้ 3429	ตัน	2,770	659	17 = 1
14	Explosive Factor 0.20	T/Kg	0.22	0.15	18 = 1
15	เวลาที่เริ่มตัด	น.			19 = 1
16	เวลาเสร็จ	น.			20 = 1

ลงชื่อ
ผู้ออกแบบ
วันที่ 26/8/67 เวลา

ลงชื่อ
ผู้อนุมัติ
วันที่ 26/8/67 เวลา

ระเบิดรอบที่ 2 โซน D



Zone A ระยะไม่น้อยกว่า 179-230 เมตร การระเบิด 1 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 42 กิโลกรัม/จังหวัด



Zone B ระยะมากกว่า 230-280 เมตร การระเบิด 2 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวัด



Zone C ระยะมากกว่า 280-320 เมตร การระเบิด 3 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 126 กิโลกรัม/จังหวัด



Zone D ระยะมากกว่า 320 เมตร การระเบิด 4 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวัด



รายงานแผนงานระเบิดประจำวัน

3

หน่วยงาน ใต้ถุน

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

Pattern 2.3 x 2.3 Stemming 2.2 ขนาดดอกกระ 3.5

มีการระเบิดกี่รอบ

จำนวน 18 หอบ เวลาทำการระเบิด 16.00 - 17.00 น.

FF

9 7 5 3 1 2 4 6 8
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
18 9 7 5 4 6 8 10 12

ลำดับที่	คำอธิบาย	หน่วย	ผลิตภัณฑ์	พัฒนา	หมายเหตุ
	การระเบิด	18		18	1 = 1
1	ชนิดระเบิด (เบอร์ ลีง)				2 = 1
2	ความลึกของรูระเบิด (เมตร)	เมตร		3.5	3 = 1
3	ANFO (เมตร) / รู	เมตร			4 = 2
	ผลรวมวัตถุระเบิดที่ใช้				5 = 2
4	ปุ๋ย	ก.ก.		125	6 = 2
5	น้ำมันดีเซล	ลิตร			7 = 2
6	ลิ้นระเบิดขนาด <u>55 x 350</u>	แท่ง		366	8 = 2
7	ลิ้นระเบิดขนาด	แท่ง			9 = 2
8	แท่ง MSD	แท่ง		18	10 = 1
9	สายไฟ	เมตร			11 = 1
10	สายลั่นตามวงจร	โหนด			12 = 1
11	ผลการระเบิด				
12	Misfire	รู			
	- ตรวจสอบความถี่ตาม				
	- ผลการระเบิดซ้ำ				
13	ปริมาณหินที่ได้	ตัน		296 ตัน	
14	Explosive Factor	KG		0.16	
15	เวลาที่เริ่มอัล	น.			
16	เวลาเสร็จ	น.			

ลงชื่อ

ผู้ออกแบบ

วันที่ 26/8/67 เวลา





ลงชื่อ

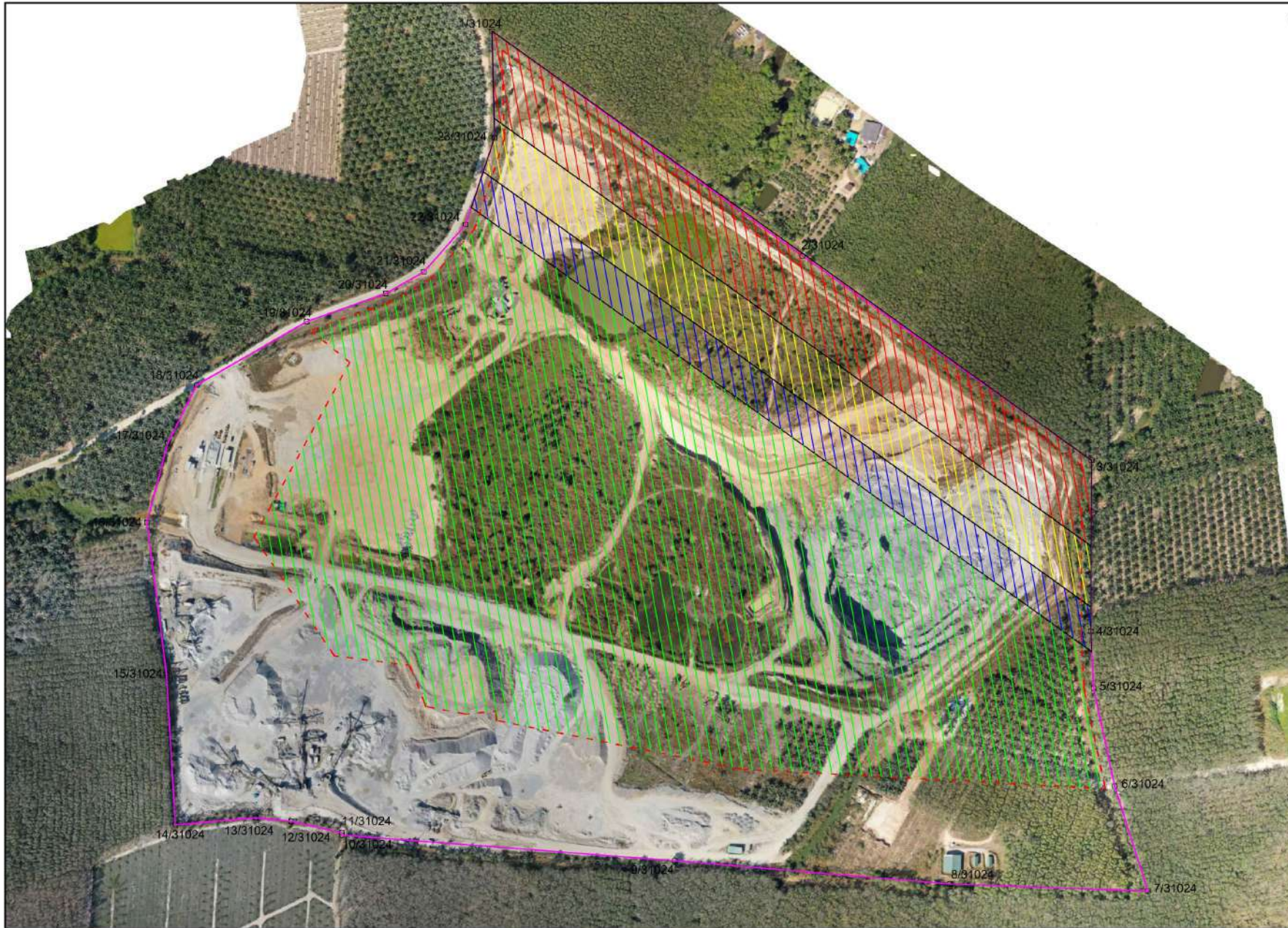
ผู้อนุมัติ





วันที่ 26/8/67 เวลา


ระเบิดรอบที่ 3 โซน C




	Zone A ระยะไม่น้อยกว่า 179-230 เมตร การระเบิด 1 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 42 กิโลกรัม/จังหวัด
	Zone B ระยะมากกว่า 230-280 เมตร การระเบิด 2 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวัด
	Zone C ระยะมากกว่า 280-320 เมตร การระเบิด 3 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 126 กิโลกรัม/จังหวัด
	Zone D ระยะมากกว่า 320 เมตร การระเบิด 4 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวัด



- | | |
|---|---|
|  | Zone A ระยะไม่น้อยกว่า 179-230 เมตร การระเบิด 1 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 42 กิโลกรัม/จังหวัด |
|  | Zone B ระยะมากกว่า 230-280 เมตร การระเบิด 2 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวัด |
|  | Zone C ระยะมากกว่า 280-320 เมตร การระเบิด 3 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 126 กิโลกรัม/จังหวัด |
|  | Zone D ระยะมากกว่า 320 เมตร การระเบิด 4 รู/จังหวัด่วง ไม่เกิน 168 กิโลกรัม/จังหวัด |

- | | |
|---|-------------------|
|  | พื้นที่ประทานบัตร |
|  | พื้นที่ทำเหมือง |

Project : SILATARA Quarry Project																																				
Owner : <div style="text-align: center;">  ศิลาราร Silatara Public company Limited 88/888 Village No.6 Nongrat Sub-district Phuak Daeng District, Rayong, 21140 </div>																																				
Mining Designer :																																				
Engineering Consultant :																																				
Main Contractor :																																				
Sub Contractor :																																				
REFERENCE DRAWINGS : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>No.</th> <th>Date</th> <th>Rev.</th> <th>Drawing No.</th> <th>Received Date</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		No.	Date	Rev.	Drawing No.	Received Date																														
No.	Date	Rev.	Drawing No.	Received Date																																
ISSUES <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>No.</th> <th>Date</th> <th>Rev.</th> <th>Description</th> <th>Drawn</th> <th>Chkd</th> <th>Appd.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		No.	Date	Rev.	Description	Drawn	Chkd	Appd.																												
No.	Date	Rev.	Description	Drawn	Chkd	Appd.																														
Drawing Title : <div style="text-align: center;"> พื้นที่กำหนดปริมาณ วัตถุระเบิด </div>																																				
Drawn By : KTS Date : 1/11/67 Checked : Scale : Approved : Original Size : A3 Drawing Number : Rev. :																																				

เอกสารแนบ 8

ใบเสร็จหลักฐานการจัดซื้อ/เพาะพันธุ์ต้นกล้าไม้ยืนต้น

เลขที่

สวนอังกะป่าพันธุ์ไม้

60/1 ม.10 ต.คลองใหญ่ อ.อรัญญิ์ จ.นครนายก 26120

รับทำต้นกล้า สนปดิพัทธ์ จำหน่าย ขาพุ่ม ไม้พุ่ม หลายชนิดและกังหันลม ราคาตัวเอง
080-9600837(เปี้ยก) ,087-9289124(แหม่ม) ,098-5738677(ทองสุข)

นาม วันที่ 20 / มิ.ย. / 2564

ที่อยู่ 88๗๗ ร.4 ปะลังกาแดง อ.ปะลังกาแดง ก.ระยอง

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1000	ท่อนสนปร.ฉีพท์ 1.5. ขึ้น)ป	25	25,000	-
	ค่ารถขนส่ว		3500	-
50	ค่าไม้ปัก 2 เมตร	70	35,000	-
รวมเงิน			32000	-

ผู้รับเงิน

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
/แผนการอบรมพนักงานและผู้รับเหมา

แผนงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2567

Safety, Occupational Health and Environment Plan on 2024

[illegible]

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2567

Safety, Occupational Health and Environment Plan on 2024

รายละเอียดโครงการ DESCRIPTION	วัตถุประสงค์ OBJECTIVE	เป้าหมาย TARGET	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ RESPONSE	หมายเหตุ REMARK
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
ส่งเอกสารกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน กท16.,กท16/1,กท.44	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด / ระบบอิเล็กทรอนิกส์/ประกันสังคม	ทุกเดือน													SAFETY	
ส่งเอกสารกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สปร.5	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด / ระบบอิเล็กทรอนิกส์	ทุกเดือน													SAFETY	
ะชุมภายในบริษัทฯ																
ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เพื่อให้คณะกรรมการความปลอดภัย(คปอ.)ทุกท่านรับทราบปัญหาด้านความปลอดภัยทั้งหมดภายในบริษัท รวมทั้งเสนอแนะข้อคิดเห็นต่างๆและการจัดกิจกรรมภายในบริษัทเพื่อให้คณะกรรมการฯมีส่วนร่วมในการทำงาน	ทุกเดือน													คปอ.	

หมายถึง แผนการดำเนินการ

หมายถึง ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

ผู้จัดทำ.

วันที่ 05/..11./..67

ผู้จัดทำ....

วยการเหมือง

วันที่: / /

ST ศิลาธารา

บริษัท ศิลาธารา จำกัด
SILATARA Co.,Ltd

ใบลงทะเบียนผู้เข้าอบรม

หัวข้อการอบรม : ความปลอดภัยพื้นฐานในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ (Safety At Work)

SUBJECT

วันที่อบรม : 13 พ.ย. 67

DATE

เวลาอบรม : 09.00 - 16.00 น.

TIME

- ☒ NEW OPERATOR
☐ ON THE JOB TRAINING (OJT)
☐ RE-TRAINING
☐ CLAIM / MISTAKE / ACCIDENT
☐ OTHER.....

OK ≥ 80 %

NG ≤ 79 %

MEMO :

หัวข้อการอบรม

1. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย
4. ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน

ลำดับ NO.	รหัส CODE	ชื่อ - นามสกุล NAME-SURNAME	แผนก SECTION	ตำแหน่ง POSITION	ลายเซ็น SIGNATURE	ผลประเมินการอบรม (RESULT)			
						คะแนนเต็ม	คะแนนที่ สอบได้	%	ผลการ อบรม
1	8591		ผลิต/ผลิต	พนักงานใหม่	เน้นทาร์	20	20	100%	OK
2	8592		ผลิต/ผลิต	ช่าง	เน้นทาร์	20	20	100%	OK
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

TRAINED BY SAFETY	CHECKED BY	APPROVED BY
DATE 13 / 11 / 67	DATE 13 / 11 / 67	DATE



บริษัท ชุมทรัพย์ จำกัด



บริษัท วิโอม ไบรอัน จำกัด



บริษัท ศิลาธารา จำกัด

แบบทดสอบการอบรม “ความปลอดภัยในการทำงาน” (SAFETY AT WORK)

คำแนะนำ จงทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างหน้าข้อความ เมื่อเห็นว่าข้อความถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✗ ลงในช่องว่างหน้าข้อความ เมื่อเห็นว่าข้อความไม่ถูกต้อง

ชื่อ-สกุล

รหัสพนักงาน

8591

แผนก

เหล็ก/เหล็ก

1. ✓ 1. ความปลอดภัยในการทำงาน สภาพการทำงานที่ปราศจากภัยอันตราย ปลอดภัยจากเหตุที่ทำให้บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือทำให้เกิดการสูญเสีย
- 1 ✗ 2. ✗ 2. อุบัติเหตุ หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นจากการวางแผนล่วงหน้า และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลเสียต่อชีวิต และทรัพย์สิน
- 1 ✓ 3. ✓ 3. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น แม้ไม่มีการบาดเจ็บ จะต้องแจ้งหัวหน้างานทันที และรายงานให้ Safety ทราบทุกครั้ง
- 1 ✓ 4. ✓ 4. การเสริมสร้าง ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน
- 1 ✗ 5. ✗ 5. สาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ เป็นเรื่องของโชคชะตา
- 1 ✓ 6. ✓ 6. การสอบสวนอุบัติเหตุ เป็นการค้นหาสภาพการณ์ที่เป็นอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย อันเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
- 1 ✓ 7. ✓ 7. เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว หมายถึง สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)
- 1 ✓ 8. ✓ 8. การทำงานกับเครื่องจักร เครื่องมือกล เช่น รถยก (Forklift) จะต้องเป็นผู้มีหน้าที่หรือผู้ได้รับมอบหมายเท่านั้น
- 1 ✓ 9. ✓ 9. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts) หมายถึง การใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี, ไม่เหมาะสม, ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- 1 ✓ 10. ✓ 10. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไม่ควรใช้ร่วมกัน เพราะจะทำให้ติดโรคได้
- 1 ✓ 11. ✓ 11. โรคจากการทำงาน มีสาเหตุจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ไม่เหมาะสม หรือท่าทางการทำงาน ไม่ถูกต้อง
- 1 ✗ 12. ✗ 12. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ใส่เฉพาะวันที่ Safety เดินตรวจเท่านั้น
- 1 ✓ 13. ✓ 13. หลักพื้นฐานในการทำงานกับสารเคมีให้ปลอดภัย จะต้องรู้จักสารเคมีที่ใช้งาน, รู้วิธีป้องกันอันตราย, รู้วิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง และรู้จักวิธีตรวจสอบ ฝักระวัง
- 1 ✗ 14. ✗ 14. หากท่านถูกสารเคมี เช่น น้ำกรด ท่านต้องเช็ดออกทันที
- 1 ✓ 15. ✓ 15. สารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ได้ 3 ทาง คือ ทางการหายใจ, ทางการกิน และทางผิวหนัง
- 1 ✓ 16. ✓ 16. การทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ จะทำให้มีผลกระทบต่อการมองเห็น
- 1 ✓ 17. ✓ 17. อุปกรณ์ดับเพลิง, สัญญาณเตือนภัย และทางออก ทางหนีไฟ ห้ามมีสิ่งของกีดขวาง จะต้องสามารถใช้งานได้ทันที
- 1 ✗ 18. ✗ 18. องค์ประกอบของการเกิดไฟมี 3 ชนิด คือ A (กระดาษ, ไม้, ผ้า) B (สารไวไฟ) และ C (อุปกรณ์ไฟฟ้า)
- 1 ✓ 19. ✓ 19. การแบ่งประเภทของไฟตามหน่วยงาน NFPA แบ่งได้ 5 ประเภท
- 1 ✗ 20. ✗ 20. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้ตระโกนบอกเพื่อนร่วมงานคนอื่น และให้วิ่งไปที่ป้อม รปภ.

คะแนนเต็ม 20

คะแนนสอบ 20

ผู้ตรวจ



บริษัท ชุมทรัพย์ จำกัด



บริษัท วิโธม ไชยรักษ์ จำกัด



บริษัท ศิลาธารา จำกัด

แบบทดสอบการอบรม “ความปลอดภัยในการทำงาน” (SAFETY AT WORK)

คำแนะนำ จงทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างหน้าข้อความ เมื่อเห็นว่าข้อความถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✗ ลงในช่องว่างหน้าข้อความ เมื่อเห็นว่าข้อความไม่ถูกต้อง

ชื่อ-สกุล

รหัสพนักงาน

8592

แผนก

ผลิต

1. ความปลอดภัยในการทำงาน สภาพการทำงานที่ปราศจากภัยอันตราย ปลอดภัยจากเหตุที่ทำให้บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือทำให้เกิดการสูญเสีย ☒
2. อุบัติเหตุ หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นจากการวางแผนล่วงหน้า และเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน ☒
3. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น แม้ไม่มีการบาดเจ็บ จะต้องแจ้งหัวหน้างานทันที และรายงานให้ Safety ทราบทุกครั้ง ☒
4. การเสริมสร้าง ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ☒
5. สาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ เป็นเรื่องของโชคชะตา ☒
6. การสอบสวนอุบัติเหตุ เป็นการค้นหาสภาพการณ์ที่เป็นอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย อันเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น ☒
7. เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว หมายถึง สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) ☒
8. การทำงานกับเครื่องจักร เครื่องมือกล เช่น รถยก (Forklift) จะต้องเป็นผู้มีหน้าที่หรือผู้ได้รับมอบหมายเท่านั้น ☒
9. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts) หมายถึง การใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี, ไม่เหมาะสม, ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ☒
10. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไม่ควรใช้ร่วมกัน เพราะจะทำให้ติดโรคได้ ☒
11. โรคจากการทำงาน มีสาเหตุจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ไม่เหมาะสม หรือท่าทางการทำงาน ไม่ถูกต้อง ☒
12. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ใส่เฉพาะวันที่ Safety เดินตรวจเท่านั้น ☒
13. หลักพื้นฐานในการทำงานกับสารเคมีให้ปลอดภัย จะต้องรู้จักสารเคมีที่ใช้งาน, รู้วิธีป้องกันอันตราย, รู้วิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง และรู้จักวิธีตรวจสอบ ภาชนะบรรจุ ☒
14. หากท่านถูกสารเคมี เช่น น้ำกรด ท่านต้องเช็ดออกทันที ☒
15. สารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ได้ 3 ทาง คือ ทางการหายใจ, ทางการกิน และทางผิวหนัง ☒
16. การทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ จะทำให้มีผลกระทบต่อการมองเห็น ☒
17. อุปกรณ์ดับเพลิง, สัญญาณเตือนภัย และทางออก ทางหนีไฟ ห้ามมีสิ่งของกีดขวาง จะต้องสามารถใช้งานได้ทันที ☒
18. องค์ประกอบของการเกิดไฟมี 3 ชนิด คือ A (กระดาษ, ไม้, ผ้า) B (สารไวไฟ) และ C (อุปกรณ์ไฟฟ้า) ☒
19. การแบ่งประเภทของไฟตามหน่วยงาน NFPA แบ่งได้ 5 ประเภท ☒
20. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้ตระโกนบอกเพื่อนร่วมงานคนอื่น และให้วิ่งไปที่บ้อม ปรก. ☒

คะแนนเต็ม 20

คะแนนสอบ 20

แผนการ Safety Talk Sharing ประจำเดือนเมษายน

ลำดับ	พื้นที่/แผนก/ฝ่าย	ความถี่/เวลา	PLAN	Week 1					Week 2					Week 3					Week 4				
				จ/1	อ/2	พ/3	พฤ/4	ศ/5	จ/8	อ/9	พ/10	พฤ/11	ศ/12	จ/15	อ/16	พ/17	พฤ/18	ศ/19	จ/22	อ/23	พ/24	พฤ/25	ศ/26
1	พนักงานบังคับเครื่องจักรหนัก 																						

หมายเหตุ : สามารถเลื่อนวันได้แต่ต้องทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ

ผู้จัดทำ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

วันที่ 29 / สิงหาคม / 2567

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

วันที่ 29 / 8 / 67

คำแนะนำการทํากิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- **Safety Talk** เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- **Safety Talk** จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง “SAFETY FIRST” หรือ “ปลอดภัยไว้ก่อน” ก่อนที่จะทำกิจกรรมใดๆ
- **Safety Sharing** เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ใบรายงานการทำกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

๑) 18 มิถุนายน 2567 เวลา 17.00 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา M & B โครงการ -

พื้นที่ทำงาน โรงโม่ 3 บริเวณ(จุด)ที่ทำงาน พื้นที่เมรุฝังงาน

เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing การแบ่งหน้าที่กันทำงาน, การใช้สัดคน, จัดอันตราย, ถึงลม

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

1. การเพิ่มรอบปั๊มมากเพื่อเพิ่มอัตราการไหล, 2. ใช้สปีดปั๊มที่ต่ำกว่าในการเปิด-ปิด เครื่องจักร เมื่อมีปัญหาคอขวด ก่อนเข้าเขตซ่อมเครื่องจักร และเพิ่มรอบปั๊มเครื่องจักร, 3. จัดอัตรารอบ ปั๊มที่เหมาะสมๆ ให้เครื่องจักรวิ่งในขณะเครื่องจักรทำงาน, 4. อัตรารอบจากถังลม การปั๊มและเครื่องจักรก็เพิ่มถังลมตามอยู่ในลักษณะทั่วๆ ไป นอกเหนือจากนี้, 5. อุปกรณ์ป้องกัน การเชื่อม ปั๊มน้ำตกเชื่อมทุกถัง

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลงชื่อ	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลงชื่อ
๑			๘		
๒		๙			
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมาก ให้บันทึกรายชื่อได้ที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

Safety Talk/Safety Sharing โดย

ทบทวนโดย

ตรวจสอบโดย

ดูข้อ

หญิงช่อ

၈၄

()

(90)

SITE MANAGER

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ(OWNER)

เอกสารแนบ



คำแนะนำการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

- Safety Talk เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัยให้ผู้ฟังได้รับข้อมูล ข่าวสาร จะเป็นข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการทำงาน ระเบียบ ข้อกำหนด กฎหมาย หรือความปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ฯลฯ สามารถนำมา Safety Talk ได้
- Safety Talk จะต้องทำทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้ผู้ฟังเกิดความตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัย ซึ่งจะปลูกฝังให้ผู้ฟังคิดถึง "SAFETY FIRST" หรือ "ปลอดภัยไว้ก่อน" ก่อนที่จะทำการกิจกรรมใดๆ
- Safety Sharing เป็นการสื่อสาร พูดคุยเรื่องความปลอดภัย จากประสบการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้ฟังได้เรียนรู้และเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องปลอดภัย
- ผู้เกี่ยวข้องในการทำการกิจกรรม ต้องลงข้อมูลในแบบรายงานกิจกรรมให้ครบถ้วนและเก็บไว้บริเวณจุดทำงานเพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

ใบรายงานการทำการกิจกรรม Safety Talk/Safety Sharing

วันที่ 22/03/2567 เวลา 19.00 น. ฝ่าย ความปลอดภัย แผนก ปลอดภัย

พื้นที่ทำงาน ออฟฟิศ บริเวณจุดทำงาน หน้าออฟฟิศ

เรื่องที่พูด Safety Talk /Safety Sharing แอร์เคสอุบัติเหตุ

ข้อมูลการ Safety Talk /Safety Sharing (โดยย่อหรือมีเอกสารแนบ)

- การแจ้งซ่อมเครื่องจักร
- แอร์เคสอุบัติเหตุ
- การซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- แนวทางการป้องกัน
- งานดักขา ย้ายกอง

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่รับฟัง Safety Talk/Safety Sharing

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลงชื่อ	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลงชื่อ
1	นายประเสริฐ พรหมกลรัตน์		8	นายบัณฑิต สมัญญา	
2	นายพนเกล้า ทองสุข		9	นาย คิน ก่อแก้ว	
3	นายโชคชัย คู่บ้านชาติ		10	นายณัฐวุฒิ ศักดาจรรยาเกียรติ	
4	นายธนโชติ นาคสุวรรณ		11		
5	นายประพันธ์ ชะเชษฐา		12		
6	นายภิรพัฒน์ พานทอง		13		
7	นายประจวบ จอมมะรัง		14		

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้ารับฟังมีจำนวนมากให้บันทึกชื่อผู้รับฟังที่ด้านหลังของใบรายงานฯ เพื่อเป็นหลักฐานในการเข้าร่วมกิจกรรม

Safety Talk/Safety Sharing โดย

ทบทวนโดย

ตรวจสอบโดย

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

เอกสารแนบ



เอกสารแนบ

10

รูปแบบรายงานการตรวจเช็คสภาพการ
ทำงานของเครื่องจักร

ST
ศีลารสา

ใบทำงานรถชุด Komatsu PC350
เดือนกรกฎาคม 2567

ST
ศีลารสา

ใบทำงานรถชุด Komatsu PC350
เดือนสิงหาคม 2567

ST
ศีลารสา

ใบทำงานรถชุด PC350
เดือนกันยายน 2567

ST
ศีลารสา

ใบทำงานรถชุด Komatsu PC350
เดือนตุลาคม 2567

ST

ศีลารัร๑

ใบทำงานรด๑ Komatsu WA470

๑๑๑๑๑๑๑๑ 2567

ST

ศีลารัร๑

ใบทำงานรด๑ Komatsu WA470

(ST11) ๑๑๑๑๑๑๑ 2567

ST

ศีลารัร๑

ใบทำงานรด๑ Komatsu WA470(1)

๑๑๑๑๑๑๑ 2567

ST

ศีลารัร๑

ใบทำงานรด๑ Komatsu WA470

(ST11)

๑๑๑๑๑๑๑ 2567

ST
ศีลารัร

ใบทำงานรถบรรทุก ST05
เดือนกรกฎาคม 2567

ST
ศีลารัร

ใบทำงานรถบรรทุก ST05
เดือนสิงหาคม 2567

ST
ศีลารัร

ใบทำงานรถบรรทุก ST05
เดือนกันยายน 2567

ST
ศีลารัร

ใบทำงานรถบรรทุก ST05
เดือนตุลาคม 2567

วันที่ 29 เดือน ต.อ พ.ศ. 2567

T2

เวลา	พัฒนาทั่วไป	พัฒนาเหมือง	ภายในโรงโม่/ย้ายกอง	ขายหินก้อน	ขายหินโม่	ขายดิน	งานอื่น ๆ	เสีย/ซ่อม/ PM	สาเหตุการหยุด เสีย/ซ่อม/ PM / อื่น ๆ
05.00 - 05.30 น.									
05.30 - 06.00 น.									
06.00 - 06.30 น.			/						
06.30 - 07.00 น.			/						
07.00 - 07.30 น.			/						
07.30 - 08.00 น.			/						
08.00 - 08.30 น.			/						
08.30 - 09.00 น.			/						
09.00 - 09.30 น.			/						
09.30 - 10.00 น.			/						
10.00 - 10.30 น.			/						
10.30 - 11.00 น.			/						
11.00 - 11.30 น.			/						
11.30 - 12.00 น.			/						
12.00 - 12.30 น.			/						
12.30 - 13.00 น.			/						
13.00 - 13.30 น.			/						
13.30 - 14.00 น.			/						
14.00 - 14.30 น.			/						
14.30 - 15.00 น.			/						
15.00 - 15.30 น.			/						
15.30 - 16.00 น.			/						
16.00 - 16.30 น.			/						
16.30 - 17.00 น.			/						
17.00 - 17.30 น.			/						
17.30 - 18.00 น.			/						
18.00 - 18.30 น.			/						
18.30 - 19.00 น.			/						
19.00 - 19.30 น.			/						
19.30 - 20.00 น.			/						
20.00 - 20.30 น.			/						
20.30 - 21.00 น.			/						
21.00 - 21.30 น.			/						
21.30 - 22.00 น.			/						

	เริ่มงาน	เลิกงาน
มิเตอร์ / เลขไมล์	7123.4	7137.7

ดีเซล (ลิตร)	349 ลิตร	=	ลิตร
----------------	----------	---	------

หมายเหตุ 06.00 - 22.00 น. ขับรถไปนำหิน 115 ตัน ไปส่งยังกองหิน 4


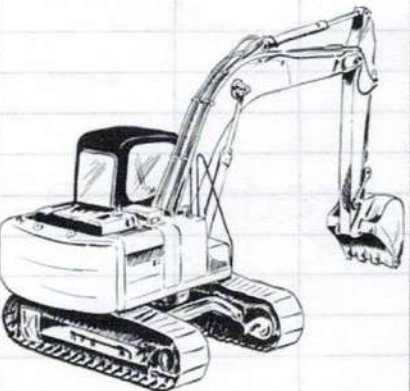
ลงชื่อ.....พณ. ชัยรงค์

ลงชื่อ.....หัวหน้างาน

ใบตรวจเช็คเครื่องจักร รถขุดเบอร์..... ประจําวันที่ 29 เดือน ๓๐ พ.ศ. ๒๕๖๗

ชั่วโมงการทำงาน เริ่ม ๗:๑๕.๔ หยุด ๑:๓๗.๗ ตรวจเช็คโดย ธีรเดช

รายละเอียดการตรวจเช็คเครื่องจักรประจําสัปดาห์

บันทึกกิจกรรมความปลอดภัย.....	หัวข้อ	รายการการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	เช็คสภาพทั่ว ๆ ไป				
	1	สภาพแทรกซายและสปีดเกด	✓		
	2	สภาพแทรกซาวและสปีดเกด	✓		
	3	กรอบอกไฮโดรลิคบูม	✓		
	4	กรอบอกไฮโดรลิคสตั๊ก	✓		
	5	กรอบอกไฮโดรลิคฟังกี่	✓		
	6	สภาพสายไฮโดรลิคแต่ละเส้น	✓		
	7	สภาพโครงสร้างบูม	✓		
	8	สภาพโครงสร้างสตั๊ก	✓		
	9	สภาพฟังกี่	✓		
	10	สภาพฟังกี่-สลัก-ฟัน	✓		
	11	จุดยึดจารบี	✓		
	12	กระจกหน้า-หลัง-ซ้าย-ขวา	✓		
	13	แสงสว่าง-ไฟหน้า-ไฟท้าย	✓		
	14	การดีดต่างๆ	✓		
15	ถังดับเพลิง	✓			
	เช็คสภาพเปิดฝากระป๋อง ฝาช้าง				
	16	ถังน้ำมัน	✓		
	17	การรั่วซึมของน้ำมัน	✓		
	18	กรองอากาศและท่อ	✓		
	19	กรองคักน้ำ	✓		
	20	แบตเตอรี่ น้ำกลั่น	✓		
	21	วังคังหมอน้ำ	✓		
	22	สายพานเครื่อง	✓		
	23	สายพานแอร์	✓		
	24	สายพานไดชาร์จ	✓		
	25	สายพานพัดลม	✓		
	26	ระดับน้ำมันไฮโดรลิค	✓		
	27	ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
28	ระดับน้ำมันเครื่องยนต์	✓			
	เช็คขณะทำงาน				
	29	เกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง	✓		
	30	เกจวัดแรงดันน้ำมันไฮโดรลิค	✓		
	31	เกจวัดความร้อน	✓		
	32	ระบบคอนโทรลมือ	✓		
	33	ระบบคั้นแรง	✓		
	34	ระบบคอนโทรลตัวเดิน	✓		
	35	ระบบคอนโทรลเลวสวิง	✓		
	36	เข็มชี้ดัดรภัย	✓		
	37	ไฟไซเรน	✓		
38	ตะแกรงการัดหน้ารถ	✓			
รายการเบิกของ					
1	น้ำมันเครื่อง	ลิตร	2	น้ำมันเกียร์	ลิตร
3	น้ำมันไฮโดรลิค	ลิตร	4	น้ำยาหมอน้ำ	ขวด
5	น้ำกลั่น	ขวด	6	ฟิวส์จารบี	หัว
7	จารบี	หลอด			

ลงชื่อพนักงาน..... ลงชื่อหัวหน้างาน..... ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....
วันที่ / / วันที่ / / วันที่ / /

วันที่ 4 เดือน 11 พ.ศ. 67

เวลา	ขมดินในเหมือง	ขมดินก่อนใหญ่	ย้ายดินคลุก	ย้ายดินฝุ่น	ย้ายดิน3/4	ขมดิน	งานอื่น ๆ	เลียบ/ซ่อม/ PM	สาเหตุการหยุด เลียบ/ซ่อม/ PM / อื่น ๆ
05.00 - 05.30 น.									
05.30 - 06.00 น.									
06.00 - 06.30 น.									
06.30 - 07.00 น.									
07.00 - 07.30 น.									
07.30 - 08.00 น.									
08.00 - 08.30 น.									
08.30 - 09.00 น.									
09.00 - 09.30 น.									
09.30 - 10.00 น.									
10.00 - 10.30 น.									
10.30 - 11.00 น.									
11.00 - 11.30 น.									
11.30 - 12.00 น.									
12.00 - 12.30 น.									
12.30 - 13.00 น.									
13.00 - 13.30 น.									
13.30 - 14.00 น.									
14.00 - 14.30 น.									
14.30 - 15.00 น.									
15.00 - 15.30 น.									
15.30 - 16.00 น.									
16.00 - 16.30 น.									
16.30 - 17.00 น.									
17.00 - 17.30 น.									
17.30 - 18.00 น.									
18.00 - 18.30 น.									
18.30 - 19.00 น.									
19.00 - 19.30 น.									
19.30 - 20.00 น.									
20.00 - 20.30 น.									
20.30 - 21.00 น.									
21.00 - 21.30 น.									
21.30 - 22.00 น.									

	เริ่มงาน	เลิกงาน
มิเตอร์ / เลขไมล์	2612	2651

ดีเซล (ลิตร)									ลิตร
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

หมายเหตุ

ลงชื่อ..... พงษ์ ชัยบรรด ลงชื่อ..... หัวหน้างาน ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ



ข้อเสนอแนะการตรวจเช็ค.....



วิธีปลูก

[illegible]

ลงชื่อพนักงาน.....ลงชื่อหัวหน้างาน.....

วันที่ / /

วันที่ / /

ลงมือฝึกตรวจสอบ.....

วันที่ / /

วันที่ ๒๗ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๖๗

เวลา	เติมน้ำออกฟิส	เติมน้ำห้องซึ่ง	เติมน้ำโรงไม่1	เติมน้ำโรงไม่2	เติมน้ำโรงไม่3	ราดถนน ล้างถนน	รดน้ำต้นไม้	งานอื่น ๆ	เสีย/ซ่อม/ PM	สาเหตุการหยุด เสีย/ซ่อม/ PM / อื่น ๆ
05.00 - 05.30 น.										
05.30 - 06.00 น.										
06.00 - 06.30 น.										
06.30 - 07.00 น.				1,400					เสร็จ	เติมน้ำโรงไม่ 6-2
07.00 - 07.30 น.										
07.30 - 08.00 น.										
08.00 - 08.30 น.										
08.30 - 09.00 น.					13,000				1	เทน้ำใส่ 3
09.00 - 09.30 น.		1,000							1	เติมน้ำห้องน้ำ
09.30 - 10.00 น.								6,000	1	เติมน้ำใส่ 4
10.00 - 10.30 น.										
10.30 - 11.00 น.			3,000						1	เติมน้ำใส่ 1
11.00 - 11.30 น.								2,000	1	เติมน้ำใส่ 5
11.30 - 12.00 น.										
12.00 - 12.30 น.										
12.30 - 13.00 น.					1,400				เสร็จ	ลากน้ำ 14,000
13.00 - 13.30 น.										
13.30 - 14.00 น.				1,400					เสร็จ	เติมน้ำโรงไม่ 6-2
14.00 - 14.30 น.										
14.30 - 15.00 น.					1,400				เสร็จ	ลากน้ำ 14,000
15.00 - 15.30 น.										
15.30 - 16.00 น.										
16.00 - 16.30 น.					1,400				เสร็จ	ลากน้ำ 14,000
16.30 - 17.00 น.										
17.00 - 17.30 น.								1,400	เสร็จ	ล้างเท้า
17.30 - 18.00 น.										
18.00 - 18.30 น.										
18.30 - 19.00 น.								6,000	เสร็จ	เติมน้ำโรงไม่ 5
19.00 - 19.30 น.										
19.30 - 20.00 น.										
20.00 - 20.30 น.					9,000				เสร็จ	เติมน้ำโรงไม่
20.30 - 21.00 น.										
21.00 - 21.30 น.			8,000						เสร็จ	เติมน้ำโรงไม่
21.30 - 22.00 น.					5,000				เสร็จ	เติมน้ำโรงไม่

มอเตอร์ / เลขไมล์	เริ่มงาน	เลิกงาน
	5733	5761

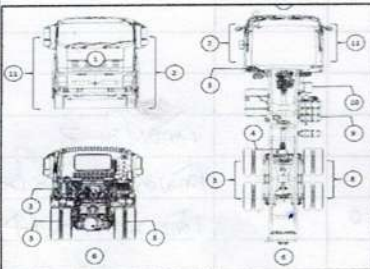
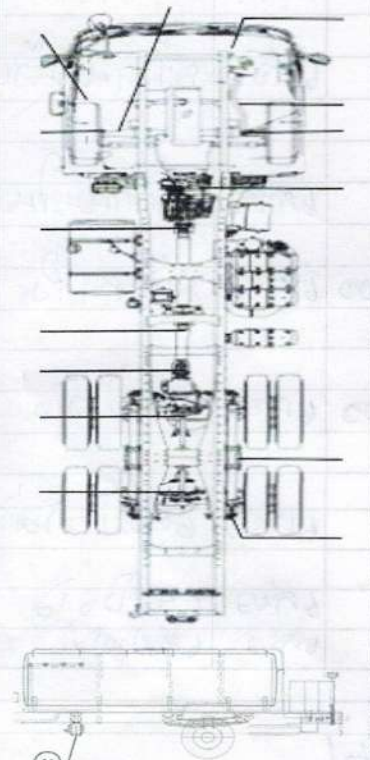
ผู้ขับ (ผู้ขับ)										ผู้ขับ
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

หมายเหตุ

.....

ลงชื่อ..... พงษ์ ชื่นรอด

ลงชื่อ..... นันทนา

บันทึกกิจกรรมความปลอดภัย.....	หัวข้อ	รายการการตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	1	พวงมาลัย	/		
	2	สัญญาณแตร	/		
	3	เกียร์	/		
	4	ระบบเบรก เบรกเท้า - เบรกมือ	/		
	5	ชุดไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ข้าย-ขวา	/		
	6	ไฟถอย สัญญาณเสียงถอย	/		
	7	เกจวัดต่างๆ	/		
	8	กระจก ข้าย-ขวา	/		
	9	ประตู ข้าย-ขวา	/		
	10	ไฟไซเรนกระพริบ	/		
	11	แอร์	/		
	12	เข็มขัดนิรภัย	/		
	13	ระดับน้ำมันเครื่องยนต์	/		
	14	น้ำมันไฮดรอลิก	/		
	15	ระดับน้ำมันเกียร์	/		
	16	สภาพรังผึ้งหม้อน้ำ-น้ำหล่อเย็น	/		
	17	จุดรั่วซึมของน้ำมัน	/		
	18	กรองอากาศ	/		
		สภาพยาง-แรงดันลม น๊อตล้อ	/		
	19	ยางล้อหน้า ข้าย-ขวา	/		
	20	ยางล้อหลัง ข้าย-ขวา	/		
	21	ชุดลูกหมากค้ำขึ้นค้ำลง ขุดแหบ หน้า	/		
	22	ชุดลูกหมากค้ำขึ้นค้ำลง ขุดแหบ หลัง	/		
	23	เติมน้ำในถังลม	/		
	24	แบตเตอรี่-ขั้วแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น	/		
	25	ปั๊มดูดน้ำ ท่อดูด กะโหลก	/		
	26	ถังเก็บน้ำ ระบบสเปรย์น้ำ ท่อน้ำ	/		
	27	ถังดับเพลิง	/		
	28	ที่หนุนล้อ	/		
29	จุดอันตรายทุกจุด	/			
รายการเบิกของ					
1	น้ำมันเครื่อง	ลิตร	5	น้ำมัน	ขวด
2	น้ำมันเกียร์	ลิตร	6	จารบี	หลอด
3	น้ำมันไฮดรอลิก	ลิตร	7	หัวอัดจารบี	หัว
4	น้ำยาหม้อน้ำ	ขวด			

ลงชื่อพนักงาน..... ลงชื่อหัวหน้างาน..... ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....
วันที่ / / วันที่ / / วันที่ / /

เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ตั้งดอร์นาการ
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อกับสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากเงินใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากเงินที่รายการเดินให้สมุดคู่มือฝากเงินขอเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากเงินจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 844
Office

บัญชีเลขที่
Account

สาขานิคมพัฒนา (ระยอง)

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ โดยบริษัท ศิลาธารา จำกัด



ลายเซ็นของพนักงาน
Authorized Signature



SA AB 1420951

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
17/05/65	844	B/F			*****0.00	560062 1
17/05/65	844	SDCH		+++++++500.00	*****500.00	560062 2
19/05/65	844	PRSDT		+++++++499.500.00	*****500.000.00	ITBANK 3
30/06/65	0	IIPS		+++++++73.63	*****500,073.63	9400 4
30/06/65	0	TAX	-----0.74		*****500,072.89	9400 5
14/07/65	844	SWCH	-----5,000.00		*****495,072.89	571751 6
17/10/65	844	SWTRC	-----390,000.00		*****105,072.89	430052 7
31/12/65	0	IIPS		+++++++256.81	*****105,329.70	9400 8
31/12/65	0	TAX	-----2.57		*****105,327.13	9400 9
29/05/66	844	PRSDT		+++++++500,000.00	*****605,327.13	ITBANK 10
30/06/66	0	IIPS		+++++++398.64	*****605,725.77	9400 11
30/06/66	0	TAX	-----3.99		*****605,721.78	9400 12
17/07/66	844	PRSWT	-----10,000.00		*****595,721.78	ITBANK 13
22/08/66	844	PRSDT		+++++++10,000.00	*****605,721.78	ITBANK 14
01/09/66	844	IORSWT	-----75,000.00		*****530,721.78	ITBANK 15
01/09/66	844	IORSWT	-----125,000.00		*****405,721.78	ITBANK 16
01/09/66	844	IORSWT	-----260,000.00		*****145,721.78	ITBANK 17
01/09/66	844	IORSWT	-----140,000.00		*****5,721.78	ITBANK 18
31/12/66	0	IIPS		+++++++468.55	*****6,190.33	9400 19
31/12/66	0	TAX	-----4.69		*****6,185.64	9400 20
12/02/67	844	PRSDT		+++++1,110,847.00	*****1,117,032.64	ITBANK 21
						22
			ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
			ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดือน
			ATSDC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
			ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
			ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดยกมา

เอกสารแนบ

12

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศ ที่ 1 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31024 / 16461

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

ด้วยบริษัท ศิลาธารา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 31024 / 16461 โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ 31024 / 16461 โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศิลาธารา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 31024 / 16461 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการโดยตำแหน่งและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1. ปลัด อบต.หนองไร่ | ประธานที่ปรึกษา |
| 2. สาธารณสุขอำเภอบลวกแดง | ที่ปรึกษา |
| 3. เกษตรอำเภอบลวกแดง | ที่ปรึกษา |
| 4. เจ้าอาวาสวัดบึงตาต้า | ที่ปรึกษา |
| 5. เจ้าอาวาสวัดหนองไร่ | ที่ปรึกษา |

คณะกรรมการ

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. ผู้จัดการ บริษัท ศิลาธารา จำกัด | ประธานกรรมการ |
| 2. นายก อบต.หนองไร่ | รองประธาน |
| 3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านบึงตาต้า | กรรมการ |
| 4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านหนองไร่ | กรรมการ |
| 5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านหมอมุ่ย | กรรมการ |

6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านเขาคลองซอ	กรรมการ
7. กำนันตำบลหนองไร่	กรรมการ
8. ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไร่	กรรมการ
9. ผอ.รพ.สต.บ้านบึงตาต้า	กรรมการ
10. ผอ.โรงเรียนบ้านหนองไร่	กรรมการ
11. ผอ.โรงเรียนบ้านบึงตาต้า	กรรมการ
12. ผอ.โรงเรียนบ้านเขาคลองซอ	กรรมการ
13. ผอ.โรงเรียนบ้านหมอมูย	กรรมการ
14. วิศวกรเหมืองแร่	เลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า พื้นที่หมู่ 3 บ้านหนองไร่ พื้นที่หมู่ 6 บ้านเขาคลองซอ และพื้นที่หมู่ 4 บ้านหมอมูย
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ศิลาธารา จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิก – จ่าย งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 เมษายน 2565

กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาธารา จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2/2565 ประธานบัตรที่ 31024/16461

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท ศิลาธารา จำกัด

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 เวลา 13.30 – 15.30 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่

ผู้มาประชุม

1.	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่
2.	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่
3.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2
4.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านบึงด้า
8.	ผอ.โรงเรียนบ้านหนองไร่
9.	ผอ.โรงเรียนบ้านบึงตาต้า
10.	ผอ.โรงเรียนบ้านเขาคลองซอ
11.	ผอ.โรงเรียนบ้านหมอมูย
12.	วัดบึงตาต้า
13.	วัดหนองไร่
14.	ผู้จัดการเหมือง
15.	ตัวแทนเหมือง
16.	ตัวแทนเหมือง

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

ผู้จัดการบริษัท ศิลาธารา จำกัด กล่าวเปิดประชุม แจ้งรายละเอียดการมาประชุมวันนี้เป็นการประชุมครั้งที่ 2/2565 สำหรับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของ ศิลาธารา จำกัด เพื่อดำเนินการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งมีการดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2565

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศ ที่ 1 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 31024 / 16461

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไผ่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ด้วยบริษัท ศิลาธารา จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 31024 / 16461 โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไผ่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายของผู้ถือประทานบัตรที่ 31024 / 16461 โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศิลาธารา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 31024 / 16461 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองไผ่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการโดยตำแหน่งและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

คณะที่ปรึกษา

1. ปลัด อบต.หนองไผ่	ประธานที่ปรึกษา
2. สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง	ที่ปรึกษา
3. เกษตรอำเภอปลวกแดง	ที่ปรึกษา
4. เจ้าอาวาสวัดบึงคำด้า	ที่ปรึกษา
5. เจ้าอาวาสวัดหนองไผ่	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1. ผู้จัดการ บริษัท ศิลาธารา จำกัด	ประธานกรรมการ
2. นายก อบต.หนองไผ่	รองประธาน
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านบึงคำด้า	กรรมการ
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านหนองไผ่	กรรมการ
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านหนองมูย	กรรมการ

6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านเขาคลองชอง	กรรมการ
7. กำนันตำบลหนองไผ่	กรรมการ
8. ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่	กรรมการ
9. ผอ.รพ.สต.บ้านบึงคำด้า	กรรมการ
10. ผอ.โรงเรียนบ้านหนองไผ่	กรรมการ
11. ผอ.โรงเรียนบ้านบึงคำด้า	กรรมการ
12. ผอ.โรงเรียนบ้านเขาคลองชอง	กรรมการ
13. ผอ.โรงเรียนบ้านหนองมูย	กรรมการ
14. วิศวกรเหมืองแร่	เลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านบึงคำด้า พื้นที่หมู่ 3 บ้านหนองไผ่ พื้นที่หมู่ 6 บ้านเขาคลองชอง และพื้นที่หมู่ 4 บ้านหนองมูย
- ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัท ศิลาธารา จำกัด
- พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิก - จ่าย งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 เมษายน 2565

(นายวิเศษศักดิ์ ระเบียบพนา)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาธารา จำกัด

3.2 เปิดบัญชีและนำเงินเข้า



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวประชาชนมาแสดงที่ศูนย์บริการธนาคาร
 2. Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
 3. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวประชาชนมาแสดงที่ศูนย์บริการธนาคาร หรือศูนย์สาขาธนาคารได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 และในวันสุดท้ายของรอบบัญชีของปี (เพื่อขอออกสมุดฝากใหม่) กรณีสมุดบัญชีฝากเกิน 1 ปี กรุณาการยื่นใบปิดบัญชีก่อนนำบัตรขอเปลี่ยนสมุดฝากใหม่ได้ทุกสาขา
 4. Please take the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody if it is lost or stolen. Immediately notify at any branch or call 02 111 1111 and bring a police report to the last passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
 5. การถอนเงินจากสมุดฝากต้องยื่นใบเพื่อขอถอนเงินจากตู้ ATM
 6. Only the cash holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
 7. ยอดเงินในสมุดฝากจะถูกคำนวณให้ตรงกับยอดเงินในบัตรฝากตามวันปิดบัญชีธนาคาร การนำสมุดฝากไปรับรายการเงินฝากแล้วแต่เงินขาดเงิน ใช้สิทธิขอปรับสมุดฝากใหม่ สิทธิอย่างไร
 8. The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding records kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Updating Machines or at any branch.
 9. การคำนวณเงินฝากที่คิดดอกเบี้ยจะถูกคำนวณให้ตามยอดเงินฝากจริง ธนาคารจะหักดอกเบี้ยจากยอดเงินฝากปีถัดไปเพื่อชดเชยดอกเบี้ยสำหรับเงินฝาก
 10. The interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
 11. บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์จะแสดงดอกเบี้ยปีเว้นปีว่าเท่าที่เกิน ธนาคารจะชดเชยปี และ/หรือ ค่าธรรมเนียมตามปกติที่ธนาคารกำหนด
 12. An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
 13. เงินฝากประเภทออมทรัพย์จะถูกปิดบัญชีและเงินฝากจะถูกโอนไปยังบัญชีเงินฝากออมทรัพย์



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหีสสาธา 844
Office

สาขาเทคนิคพัฒนา (ระยอง)

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เมืองแร่ โดยบริษัท ศิลาธารา จำกัด



Authorized Signature

SA AB 1420951



ข้อกำหนดและเงื่อนไข *Terms and Conditions*

- โปรดนำสมุดบัญชีเงินฝากฉบับนี้มาด้วยร่วมกับบัตรประชาชนที่ถืออยู่และเอกสาร:
- Please bring your passbook and ID card and other identification documents when visiting the Branch.
2. โปรดนำสมุดบัญชีเงินฝากฉบับนี้ไปแลกเงิน ณ สาขาใดก็ได้ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา กรณีสมุดบัญชีเงินฝากมีเงินติดค้างตาม หรือมีรายการฝาก (OT 1111) เข้าไปให้เงินตามยอดที่แสดงบนบัญชีเงินฝาก หรือตามยอดบัญชีฝากใหม่ กรณีสมุดบัญชีเงินฝากมีการถอนเงิน
- Please keep the passbook in a secure place and do not use it placed under any other person's custody. If it is lost or stolen immediately notify at any branch or call 02 1111 and bring a police report to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be removed at any branch.
3. กรณีถอนเงินจากบัญชีเงินฝากนอกเขตให้บริการสาขา
- Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
- เมื่อถอนเงินที่สาขาอื่นนอกเขตให้บริการสาขาของธนาคารกรุงศรีอยุธยา กรุณานำสมุดบัญชีเงินฝากฉบับนี้ไปแลกเงิน ณ สาขาใดก็ได้ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา
- The account balance shown in the passbook will be debited/credited. Only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machine or at any branch.
4. กรณีนำสมุดบัญชีเงินฝากไปฝากเงินตามบัญชีออมทรัพย์ บัญชีเงินฝากปลอดภาษี บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ดอกเบี้ยสูง
- Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
5. บัญชีเงินฝากประเภทเงินฝากออมทรัพย์ดอกเบี้ยสูงมีอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำกว่าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประเภทอื่น
- An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
- เงินฝากนี้ได้รับการคุ้มครองโดยกรมการประกันภัยเงินฝากของธนาคารกรุงศรีอยุธยา
- The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.
- Scan QR Terms and Conditions



Search for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 844
Office

สาขาวิศวกรรม (ระยอง)

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
โดยบริษัท ศิลาธารา จำกัด



Authorized Signature

SA AB 1420975



SA AB 1420951

[illegible]

5A AB 1420975

[illegible]

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา**4.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่****4.1.1 หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองซอ**

- โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยผู้ยากไร้ในชุมชนหมู่ 6 บ้านเขาคลองซอ งบประมาณ 60,000 บาท
- โครงการจัดซื้อเครื่องพ่นหมอกควันกำจัดขี้เถ้าในหมู่บ้าน งบประมาณ 35,000 บาท
- โครงการส่งเสริมพระพุทธศาสนา/สืบสารประเพณี กิจกรรมรดน้ำดำหัวขอพรผู้สูงอายุและสงฆ์พระ

เนื่องในวันสงกรานต์ กิจกรรมแห่เทียนจำนำพรรษา กิจกรรมวันออกพรรษา กิจกรรมวันทอดกฐิน

งบประมาณ 10,000 บาท

- โครงการสนับสนุนกิจกรรมของหมู่บ้าน เช่น ตั้งด้านชุมชน/กิจกรรมจิตอาสา งบประมาณ 5,000 บาท
- โครงการมอบทุนเพื่อการศึกษาให้นักเรียนโรงเรียนบ้านเขาคลองซอ งบประมาณ 3,000 บาท
- โครงการทุนช่วยเหลือการจัดงานผู้เสียชีวิต (เฉพาะคนหมู่ 6) งบประมาณ 12,000 บาท
- โครงการติดตั้งกระบอกน้ำในชุมชนหมู่ 6 บ้านเขาคลองซอ งบประมาณ 15,000 บาท
- โครงการน้อมอิมท้องฟ้อมบุญ งบประมาณ 10,000 บาท

ที่ประชุมมีมติเห็นด้วย



4.1.2 หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่

- โครงการสนับสนุนโครงการเน็ตประชารัฐชุมชน งบประมาณ 10,000 บาท
 - โครงการซื้อข้าวสารเพื่อสนับสนุนอาหารกลางวันเด็กโรงเรียนหนองไร่ งบประมาณ 20,000 บาท
 - โครงการจิตอาสาพัฒนาชุมชนหนองไร่ งบประมาณ 10,000 บาท
- ที่ประชุมมีมติเห็นด้วย

**4.1.3 หมู่ที่ 4 บ้านหมอม่วย**

- โครงการจัดทำรั้วเพื่อน้อง โรงเรียนบ้านหมอม่วย งบประมาณ 75,000 บาท
- ที่ประชุมมีมติเห็นด้วย



4.1.4 หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า

- โครงการติดตั้งกล่องวงจรปิดในบริเวณ ตลาดบ้านบึงตาต้า
ที่ประชุมมีมติเห็นด้วย

งบประมาณ 125,000 บาท



เอกสารแนบ 13

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเต็ม ให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากสาขาสถานที่ใดเฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากมิได้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 844
Office

บัญชี
Account No.

สาขานิคมพัฒนา (ระยอง)

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
โดยบริษัท ศิลาธารา จำกัด



กรุงไทย
Krungthai



ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AB 1420975



SA AB 1420975

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
17/05/65	844	B/R			*****0.00	560062 1
17/05/65	844	SDCH	+++++++500.00		*****500.00	560062 2
19/05/65	844	PBSDT	+++++++199,500.00		*****200,000.00	ITBANK 3
30/06/65	0	IIPS	+++++++29.46		*****200,029.46	9400 4
30/06/65	0	TAX	-----0.29		*****200,029.17	9400 5
31/12/65	0	IIPS	+++++++187.42		*****200,216.59	9400 6
31/12/65	0	TAX	-----1.87		*****200,214.72	9400 7
26/05/66	844	SWTRC	-----17,340.00		*****182,874.72	430052 8
29/05/66	844	PBSDT	+++++++200,000.00		*****382,874.72	ITBANK 9
30/06/66	0	IIPS	+++++++453.25		*****383,327.97	9400 10
30/06/66	0	TAX	-----4.53		*****383,323.44	9400 11
17/07/66	844	IORSWT	-----79,560.00		*****303,763.44	ITBANK 12
17/07/66	844	PBSWT	-----10,000.00		*****293,763.44	ITBANK 13
22/08/66	844	PBSWT	-----10,000.00		*****283,763.44	ITBANK 14
31/12/66	0	IIPS	+++++++736.21		*****284,499.65	9400 15
31/12/66	0	TAX	-----7.36		*****284,492.29	9400 16
12/02/67	844	PBSDT	+++++++555,423.50		*****839,915.79	ITBANK 17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
หักเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าเงิน/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

เอกสารแนบ

14

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ

15

ประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม
/นโยบายสิ่งแวดล้อม

ประกาศที่ 1/2567

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทศิลาราร จำกัดดำเนินธุรกิจประเภทเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ให้ความสำคัญในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานโดยนำหลักของ 7 หัวข้อหลักของความรับผิดชอบต่อสังคม เป็นแนวปฏิบัติ

- 1.การกำกับดูแลองค์กร
- 2.สิทธิมนุษยชน
- 3.การปฏิบัติด้านแรงงาน
- 4.สิ่งแวดล้อม
- 5.การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม
- 6.ผู้ใช้แร่
- 7.การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน

บริษัทฯจะสื่อสารและเผยแพร่ นโยบายให้กับผู้ที่มีส่วนได้เสียและสาธารณชน
จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2567

ประธานกรรมการ

**ประกาศ
นโยบายสิ่งแวดล้อม**

บริษัทศิลาราร จำกัดดำเนินธุรกิจประเภทเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ให้ความสำคัญในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มีความรับผิดชอบต่อสังคม ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และใส่ใจสิ่งแวดล้อม

บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงานและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ส่งเสริมให้ความรู้ สร้างและปลูกจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคน ตลอดจนการสนับสนุนให้ความร่วมมือกับชุมชนในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

ประกาศ ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2567

ประธานกรรมการ

เอกสารแนบ

16

เอกสารอนุมัติแผนการสร้างรั้ว

งานมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

❖ ขออนุมัติสร้างรั้วหน้าบริษัทศิลาธารา จำกัด

❖ เนื่องด้วยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของกพร. เข้าตรวจสอบบริษัทศิลาธารา ตามข้อกำหนดของ EIA ขอให้บริษัทปรับปรุงแก้ไข สร้างรั้วหน้าบริษัทในส่วนที่ติดถนนสาธารณะ ระยะทาง 450 เมตร

โครงการ : เหมืองหินแกรนิต บริษัท ศิลาธารา จำกัด

โครงการ: ล้อมรั้วลวดหนาม

รายการ	หน่วย	รายการคำนวณ	ปริมาณ	หน่วยละ				จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	รวมวัสดุ	แรงงาน	รวมแรง		
1.งานรั้วลวดหนาม	ม.		450						
งานเสารั้ว ขนาด 3"×3"(ความยาว 2.50 ม.) (ระยะห่าง 3.00 ม./ต้น)	ต้น	=INT(450/3)+1	151.00	130.00	19,630.00	100.00	15,100.00	34,730.00	
งานคานค้ำยันรั้ว ขนาด 3"×3"(ความยาว 2.50 ม.) (ค่าทุกระยะ 30.00)	ต้น	=INT(450/30)+1	16.00	130.00	2,080.00	100.00	1,600.00	3,680.00	
งานเจาะดินลึก 0.70 ม.	หลุม	=151+16	167.00	-	-	100.00	16,700.00	16,700.00	
งานเทคอนกรีตหมาบรองพื้น	ลบ.ม.	=0.3*0.3*0.7*167	10.52	1,741.00	18,317.06	300.00	3,156.30	21,473.36	
งานลวดหนามเบอร์ 14 หน้า 2.0 มม. (ร่นกันสนิม)	ม.	=(450*7)*1.05	3,307.50	7.00	23,152.50	10.00	33,075.00	56,227.50	
ก๊อป 4 นิ้ว (ปิดลวดหนาม)	ตัว	=INT(7*151*1.05)	1,109.00	2.50	2,772.50	-	-	2,772.50	
ลวดขุบสังกะสีเบอร์ 18 สำหรับผูกยึดรั้วลวดหนาม (2 แนว/1 ช่วงเสา)	กก.	=INT(2*2*150/65)+1	10.00	29.00	290.00	-	-	290.00	
รวมราคางานล้อมรั้วลวดหนาม					66,242.06		69,631.30	135,873.36	
					147.20		154.74	301.94	

ราคาต่อความยาวรั้ว (บาท/เมตร)

เอกสารแนบ 17

รายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ลำดับที่ 006 / 2567

รายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ (ACCIDENT ANALYSIS REPORT)

1. ข้อมูลของผู้ประสบอันตราย

1.1 วันเวลาและสถานที่เกิดอุบัติเหตุ	
วันที่เกิดอุบัติเหตุ	03 เดือน เมษายน ปี 2567 เวลา 11:30 น.
สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	Line 5 ผู้เห็นเหตุการณ์ ขวัญจิต พงษ์ชัย เบอร์โทร 064-6310984
1.2 รายละเอียดส่วนบุคคลที่เกิดอุบัติเหตุ	
ชื่อ - สกุล	นาย พงษ์ชัย พงษ์ชัย อายุ 67 ปี เพศ ม.ค. แผนก 50549 ตำแหน่ง ท.ร.ว.
หน้าที่ความรับผิดชอบ	1.010497 อายุงาน 21 ปี 2 เดือน วัน เบอร์โทร 0822350536
ครั้งสุดท้ายที่ประสบอุบัติเหตุ	วันที่ 3 เดือน เมษายน ปี 67 ในปีนี้ผู้บาดเจ็บเคยประสบอุบัติเหตุมาแล้ว - ครั้ง
ประเภทงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> OT <input type="checkbox"/> เข้ากะ
ประเภทบุคคล	<input type="checkbox"/> พนักงานบริษัท <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับเหมา <input type="checkbox"/> ผู้มาติดต่อ <input type="checkbox"/> ลูกค้า

2. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

รูปภาพประกอบ



รายละเอียดเหตุการณ์

[illegible]

→ สิ่งใด ที่ถูกพิจารณาว่า เป็นข้อดี ที่ ควร ส่งเสริม ให้ มี มากขึ้น ใน สังคม ไทย ปัจจุบัน นี้ บ้าง หรือไม่ และ เพราะ เหตุ ใด บ้าง ถึง มี ข้อ ดี เช่น นี้ บ้าง หรือไม่ บ้าง

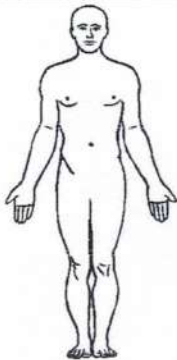
2.1 รายละเอียดทั่วไป

☐ มีผู้บาดเจ็บ ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

☒ ไม่มีผู้บาดเจ็บ มีทรัพย์สินเสียหาย

☐ มีผู้บาดเจ็บ มีทรัพย์สินเสียหาย

2.1.1 รายเอี้ยคการบาคเจ็บ



☐ หยุดงาน

☐ ไม่หยุดงาน

จำนวนวันที่หยุดงาน.....ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

☐ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

☐ สำนวนโวหาร วรรณคดี.....

□ เลี้ยงชีวิต

☐ มีใบรับรองแพทย์

☐ ไม่มีใบรับรองแพทย์

โรงพยาบาลที่เข้ารับการรักษา ระบุ.....

ค่ารักษาพยาบาล ระบุ.....

2.1.2 รายละเอียดความเสียหายของทรัพย์สิน/ค่าใช้จ่าย

พอลากูทอกร์จ่าเงิยขาย ปาเล่ขาย ๑๐๐๖๗

2.2 จำแนกประเภทสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1.เครื่องจักรอุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> 4.ตกจากที่สูง |
| <input type="checkbox"/> 2.ของหนักตกทับ | <input type="checkbox"/> 5.กระแสไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> 3.ยานพาหนะ | <input type="checkbox"/> 6.อื่นๆ เช่น วัตถุระเบิด ไฟไหม้ ลื่น หกล้ม ตกบันได |

2.3 สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

2.3.1 การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Ac.) ของผู้ประสบอุบัติเหตุหรือผู้เกี่ยวข้องอันเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1.ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | <input type="checkbox"/> 8.วาง จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์อย่างไม่ปลอดภัย |
| <input type="checkbox"/> 2.ปฏิบัติงานด้วยความเร็วเกินระดับความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 9.หยอกส่อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> 3.ปฏิบัติงานลัดขั้นตอนหรือวิธีการปฏิบัติไม่ปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 10. ทำความสะอาดหรือปรับแต่ง ขณะเครื่องจักรทำงาน |
| <input type="checkbox"/> 4.ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ชำรุด | <input type="checkbox"/> 11.ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ |
| <input type="checkbox"/> 5.ไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดให้ | <input type="checkbox"/> 12.ไม่มีสติ หรือสภาพร่างกายไม่พร้อมขณะปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> 6.ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกวิธีหรือไม่ปลอดภัย | <input checked="" type="checkbox"/> 13.ขาดการฝึก รู้เท่าไม่ถึงการณ์ |
| <input type="checkbox"/> 7.ทำงานด้วยความประมาท พลังพล | <input type="checkbox"/> 14.อื่นๆ..... |

2.3.2 สภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Con.)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1.อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด | <input checked="" type="checkbox"/> 6.วิธีทำงานที่กำหนดให้ไม่ปลอดภัย |
| <input type="checkbox"/> 2.จัดเก็บวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ไม่ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> 7.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เหมาะสม |
| <input type="checkbox"/> 3.สภาพแวดล้อมการทำงานไม่ปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 8.อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ได้ต่อสายดิน |
| <input type="checkbox"/> 4.เครื่องจักรไม่มีการครอบ | <input type="checkbox"/> 9.ภัยธรรมชาติ |
| <input type="checkbox"/> 5.เครื่องจักรขัดข้อง | <input type="checkbox"/> 10.อื่นๆ..... |

หมายเหตุ

3.แนวทางการป้องกันและแก้ไข

3.1 มาตรการป้องกันชั่วคราว

วิธีการแก้ไข	ผู้ดำเนินการ	กำหนดเสร็จ	วันที่เสร็จจริง
1) ใช้งานอย่างระมัดระวัง ไม่ตกจากที่สูง	TCS	08/04/67	03/04/2567
ห้ามเดินขึ้น			

3.2 มาตรการป้องกันถาวร

วิธีการป้องกัน	ผู้ดำเนินการ	กำหนดเสร็จ	วันที่เสร็จจริง
1) ติดตั้งระบบป้องกันไฟไหม้	TCS	30/04/67	
2) ติดตั้งระบบป้องกันน้ำท่วม	TCS	30/04/67	
3) ติดตั้งระบบป้องกันอุบัติเหตุ	ฝ่ายช่าง	30/04/67	
4) ติดตั้งระบบป้องกันสิ่งของเสียหาย	ฝ่ายช่าง	30/04/67	
5) ติดตั้งระบบป้องกันสิ่งของเสียหาย	ฝ่ายช่าง	30/04/67	

ความคิดเห็นเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดและแนวทางการแก้ไขและป้องกัน

ความคิดเห็นหัวหน้าแผนก	ความคิดเห็นผู้จัดการฝ่าย
<p>อบรมพนักงานเรื่องการลดอุบัติเหตุ</p> <p>จัดพื้นที่จอดรถในโรงโม่ปูนให้ชัดเจน</p>	
<p>ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก</p> <p>วันที่ 3 / 4 / 67</p>	<p>ลงชื่อ.....ผู้จัดการฝ่าย</p> <p>วันที่...../...../.....</p>
ความคิดเห็น จป.วิชาชีพ	ความคิดเห็นผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย
<p>1) ติดตั้งระบบป้องกันไฟไหม้</p> <p>2) ติดตั้งระบบป้องกันน้ำท่วม</p> <p>3) ติดตั้งระบบป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>4) ติดตั้งระบบป้องกันสิ่งของเสียหาย</p> <p>5) ติดตั้งระบบป้องกันสิ่งของเสียหาย</p>	
<p>ลงชื่อ.....จป.วิชาชีพ</p> <p>วันที่ 03 / 04 / 67</p>	<p>ลงชื่อ.....ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย</p> <p>วันที่...../...../.....</p>

เอกสารแนบ 18

แบบสอบถาม

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31024/16461
ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่ หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองซอ และหมู่ที่ 4 บ้านหมอมุ่ม ระหว่างวันที่ 26-29 สิงหาคม 2567 โดยคิดเป็นประมาณร้อยละ 20 ของจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 31024/16461) ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ปลวกแดง	หนองไร่	หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า	532	125
		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า	1	1
		หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่	293	68
		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่	1	1
		หมู่ที่ 6 บ้านเขาคลองซอ	254	59
	ละหาร	หมู่ที่ 4 บ้านหมอมุ่ม	225	53
รวม			1,305	307

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/>), 2564

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็นประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 307 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 31024/16461

ของบริษัท ศิลธารา จำกัด

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยหายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่

☐ เห็นด้วย

☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

ตัวอย่างแบบสอบถาม

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.2 บ้านบึงตาต้า		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า		ม.3 บ้านหนองไร่		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่		ม.6 บ้านเขาคลองซอง		ม.4 บ้านหมอม่วย		จำนวน 307	ร้อยละ 100
	จำนวน 125 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 59 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 53 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ														
1.1 เพศ														
- ชาย	64	51.20	1	100.00	35	51.47	1	100.00	28	47.46	36	67.92	165	53.75
- หญิง	61	48.80	0	0.00	33	48.53	0	0.00	31	52.54	17	32.08	142	46.25
1.2 อายุ														
- น้อยกว่า 20 ปี	8	6.40	0	0.00	6	8.82	0	0.00	2	3.39	5	9.43	21	6.84
- 21-30 ปี	14	11.20	0	0.00	11	16.18	0	0.00	13	22.03	2	3.77	40	13.03
- 31-40 ปี	13	10.40	0	0.00	24	35.29	0	0.00	10	16.95	23	43.40	70	22.80
- 41-50 ปี	55	44.00	1	100.00	9	13.24	0	0.00	16	27.12	14	26.42	95	30.94
- 51-60 ปี	16	12.80	0	0.00	10	14.71	1	100.00	14	23.73	8	15.09	49	15.96
- มากกว่า 60 ปี	19	15.20	0	0.00	8	11.76	0	0.00	4	6.78	1	1.89	32	10.42
1.3 การศึกษา														
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	21	16.80	0	0.00	6	8.82	0	0.00	0	0.00	2	3.77	29	9.45
- ประถมศึกษา	15	12.00	0	0.00	11	16.18	0	0.00	10	16.95	13	24.53	49	15.96
- มัธยมศึกษา	12	9.60	1	100.00	27	39.71	1	100.00	14	23.73	14	26.42	69	22.48
- อาชีวศึกษา	39	31.20	0	0.00	13	19.12	0	0.00	10	16.95	15	28.30	77	25.08
- ปริญญาตรีขึ้นไป	38	30.40	0	0.00	11	16.18	0	0.00	25	42.37	9	16.98	83	27.04
2. อนามัยครอบครัว														
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่														
- มี	46	36.80	1	100.00	21	30.88	1	100.00	26	44.07	11	20.75	106	34.53
- ไม่มี	79	63.20	0	0.00	47	69.12	0	0.00	33	55.93	42	79.25	201	65.47

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.2 บ้านบึงตาต้า		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า		ม.3 บ้านหนองไร่		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่		ม.6 บ้านเขาคลองของ		ม.4 บ้านหมอม่วย		จำนวน 307	ร้อยละ 100
	จำนวน 125 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 59 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 53 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด														
- ระบบทางเดินหายใจ	13	28.26	0	0.00	3	14.29	0	0.00	1	3.85	2	18.18	19	17.92
- ระบบทางเดินอาหาร	5	10.87	0	0.00	1	4.76	0	0.00	6	23.08	1	9.09	13	12.26
- ระบบกล้ามเนื้อ	4	8.70	0	0.00	6	28.57	0	0.00	4	15.38	0	0.00	14	13.21
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	8	17.39	0	0.00	5	23.81	1	100.00	3	11.54	2	18.18	19	17.92
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	9	19.57	0	0.00	2	9.52	0	0.00	3	11.54	2	18.18	16	15.09
- อื่นๆ.....	7	15.22	1	100.00	4	19.05	0	0.00	9	34.62	4	36.36	25	23.58
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย														
- ปลอมให้หายเอง	14	30.43	0	0.00	2	9.52	0	0.00	7	26.92	2	18.18	25	23.58
- ซื้อยากิน	5	10.87	0	0.00	4	19.05	0	0.00	3	11.54	2	18.18	14	13.21
- ไปสถานีนอนมัย	7	15.22	0	0.00	2	9.52	0	0.00	5	19.23	1	9.09	15	14.15
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	11	23.91	1	100.00	7	33.33	1	100.00	4	15.38	4	36.36	28	26.42
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	9	19.57	0	0.00	6	28.57	0	0.00	7	26.92	2	18.18	24	22.64
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน														
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	3.39	0	0.00	2	0.65
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	5	7.35	0	0.00	11	18.64	0	0.00	16	5.21
- น้ำประปา	3	2.40	0	0.00	15	22.06	0	0.00	10	16.95	9	16.98	37	12.05
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	122	97.60	1	100.00	48	70.59	1	100.00	36	61.02	44	83.02	252	82.08
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน														
- ไม่มี	100	80.00	1	100.00	51	75.00	1	100.00	46	77.97	53	100.00	252	82.08
- น้ำไม่เพียงพอ	2	1.60	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	6.78	0	0.00	6	1.95
- น้ำเค็ม	6	4.80	0	0.00	3	4.41	0	0.00	4	6.78	0	0.00	13	4.23
- น้ำขุ่น	8	6.40	0	0.00	2	2.94	0	0.00	1	1.69	0	0.00	11	3.58
- น้ำมีสี/กลิ่น	9	7.20	0	0.00	12	17.65	0	0.00	4	6.78	0	0.00	25	8.14

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.2 บ้านบึงตาต้า		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า		ม.3 บ้านหนองไร่		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่		ม.6 บ้านเขาคลองซอง		ม.4 บ้านหมอมุย		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน 125 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 59 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 53 ชุด	ร้อยละ 100	307	100
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน														
- น้ำฝน	25	20.00	0	0.00	2	2.94	0	0.00	0	0.00	8	15.09	35	11.40
- น้ำบาดาล	12	9.60	0	0.00	8	11.76	0	0.00	7	11.86	7	13.21	34	11.07
- น้ำประปา	2	1.60	0	0.00	4	5.88	0	0.00	3	5.08	2	3.77	11	3.58
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	8	6.40	0	0.00	2	2.94	0	0.00	1	1.69	1	1.89	12	3.91
- น้ำประปา	78	62.40	1	100.00	52	76.47	1	100.00	48	81.36	35	66.04	215	70.03
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน														
- ไม่มี	96	76.80	1	100.00	4	5.88	1	100.00	49	83.05	50	94.34	201	65.47
- น้ำไม่เพียงพอ	5	4.00	0	0.00	12	17.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00	17	5.54
- น้ำเค็ม	12	9.60	0	0.00	11	16.18	0	0.00	0	0.00	1	1.89	24	7.82
- น้ำขุ่น	8	6.40	0	0.00	24	35.29	0	0.00	5	8.47	2	3.77	39	12.70
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	3.20	0	0.00	7	10.29	0	0.00	4	6.78	0	0.00	15	4.89
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของโครงการ														
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่														
- ทราบ	79	63.20	1	100.00	47	69.12	1	100.00	41	69.49	38	71.70	207	67.43
- ไม่ทราบ	46	36.80	0	0.00	21	30.88	0	0.00	18	30.51	15	28.30	100	32.57
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร														
- เศรษฐกิจดีขึ้น	71	56.80	1	100.00	11	16.18	0	0.00	11	18.64	41	77.36	135	43.97
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	32	25.60	0	0.00	7	10.29	1	100.00	11	18.64	6	11.32	57	18.57
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	22	17.60	0	0.00	1	1.47	0	0.00	25	42.37	2	3.77	50	16.29
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00	0	0.00	49	72.06	0	0.00	3	5.08	1	1.89	53	17.26
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	9	15.25	3	5.66	12	3.91
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร														
- ฝุ่นละออง	43	34.40	1	100.00	24	35.29	0	0.00	32	54.24	8	15.09	108	35.18
- เสียงดังรบกวน	22	17.60	0	0.00	11	16.18	0	0.00	3	5.08	14	26.42	50	16.29
- แรงสั่นสะเทือน	4	3.20	0	0.00	10	14.71	0	0.00	7	11.86	6	11.32	27	8.79
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	25	20.00	0	0.00	6	8.82	0	0.00	9	15.25	13	24.53	53	17.26
- การจราจรติดขัด	12	9.60	0	0.00	8	11.76	0	0.00	4	6.78	5	9.43	29	9.45
- อื่นๆ.....	19	15.20	0	0.00	9	13.24	1	100.00	4	6.78	7	13.21	40	13.03

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.2 บ้านบึงตาต้า		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า		ม.3 บ้านหนองไร่		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่		ม.6 บ้านเขาคลองของ		ม.4 บ้านหมอม่วย		จำนวน 307	ร้อยละ 100
	จำนวน 125 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 59 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 53 ชุด	ร้อยละ 100		
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน														
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่														
- มี	41	32.80	1	100.00	29	42.65	1	100.00	42	71.19	40	75.47	154	50.16
- ไม่มี	84	67.20	0	0.00	39	57.35	0	0.00	17	28.81	13	24.53	153	49.84
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง														
4.2.1 ฝุ่นละออง														
สาเหตุ														
- การจราจร	62	49.60	1	100.00	25	36.76	0	0.00	31	52.54	25	47.17	144	46.91
- กิจกรรมของเหมือง	18	14.40	0	0.00	24	35.29	1	100.00	14	23.73	24	45.28	81	26.38
- กิจกรรมของชุมชน	45	36.00	0	0.00	19	27.94	0	0.00	14	23.73	4	7.55	82	26.71
ระดับผลกระทบ														
- มาก	39	31.20	0	0.00	6	8.82	0	0.00	3	5.08	6	11.32	54	17.59
- ปานกลาง	47	37.60	1	100.00	0	0.00	0	0.00	8	13.56	14	26.42	70	22.80
- น้อย	39	31.20	0	0.00	62	91.18	1	100.00	48	81.36	33	62.26	183	59.61
4.2.2 เสียงดัง														
สาเหตุ														
- การจราจร	97	77.60	1	100.00	21	30.88	0	0.00	23	38.98	25	47.17	167	54.40
- กิจกรรมของเหมือง	16	12.80	0	0.00	27	39.71	1	100.00	16	27.12	12	22.64	72	23.45
- กิจกรรมของชุมชน	12	9.60	0	0.00	20	29.41	0	0.00	20	33.90	16	30.19	68	22.15
ระดับผลกระทบ														
- มาก	24	19.20	0	0.00	10	14.71	0	0.00	7	11.86	7	13.21	48	15.64
- ปานกลาง	29	23.20	1	100.00	12	17.65	1	100.00	24	40.68	14	26.42	81	26.38
- น้อย	72	57.60	0	0.00	46	67.65	0	0.00	28	47.46	32	60.38	178	57.98

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ												รวม	
	ม.2 บ้านบึงตาต้า		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านบึงตาต้า		ม.3 บ้านหนองไร่		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองไร่		ม.6 บ้านเขาคลองซอง		ม.4 บ้านหมอม่วย		จำนวน 307	ร้อยละ 100
	จำนวน 125 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 68 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 59 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 53 ชุด	ร้อยละ 100		
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน สาเหตุ														
- การจราจร	88	70.40	0	0.00	25	36.76	1	100.00	27	45.76	17	32.08	158	51.47
- กิจกรรมของเหมือง	15	12.00	1	100.00	19	27.94	0	0.00	23	38.98	13	24.53	71	23.13
- กิจกรรมของชุมชน	22	17.60	0	0.00	24	35.29	0	0.00	9	15.25	23	43.40	78	25.41
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน ระดับผลกระทบ														
- มาก	14	11.20	0	0.00	8	11.76	0	0.00	10	16.95	7	13.21	39	12.70
- ปานกลาง	36	28.80	0	0.00	9	13.24	0	0.00	26	44.07	5	9.43	76	24.76
- น้อย	75	60.00	1	100.00	51	75.00	1	100.00	23	38.98	41	77.36	192	62.54
4.3 ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อ การทำเหมืองแร่														
- เห็นด้วย	74	59.20	1	100.00	51	75.00	1	100.00	29	49.15	47	88.68	203	66.12
- ไม่เห็นด้วย	51	40.80	0	0.00	17	25.00	0	0.00	30	50.85	6	11.32	104	33.88

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 53.75 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 46.25 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.92 รองลงมาคืออายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 22.80 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 15.96 อายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 13.03 อายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 10.42 และอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 6.84 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 27.04 รองลงมาคือระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 25.08 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 22.48 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 15.96 และไม่ได้เรียนหนังสือ ร้อยละ 9.45

สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 307 ชุด	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	165	53.75
- หญิง	142	46.25
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	21	6.84
- 21-30 ปี	40	13.03
- 31-40 ปี	70	22.80
- 41-50 ปี	95	30.94
- 51-60 ปี	49	15.96
- มากกว่า 60 ปี	32	10.42
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	29	9.45
- ประถมศึกษา	49	15.96
- มัธยมศึกษา	69	22.48
- อาชีวศึกษา	77	25.08
- ปริญญาตรีขึ้นไป	83	27.04

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 34.53 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 65.47 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคความดันเบาหวาน ร้อยละ 23.58 รองลงมา คือ โรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 17.92 และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 15.09 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิก ร้อยละ 26.42 รองลงมา คือ ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 22.64

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวดมาใช้ในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 82.08 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 12.05 และน้ำบาดาล ร้อยละ 5.21 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 82.08 และสำหรับปัญหาที่พบเกี่ยวกับน้ำดื่มคือ น้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 8.14 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค ร้อยละ 70.03 รองลงมา คือ น้ำฝน ร้อยละ 11.40 และน้ำบาดาล ร้อยละ 11.07 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 65.47 สำหรับปัญหาที่พบ คือ น้ำขุ่น ร้อยละ 12.70

สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัวดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 307 ชุด	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- มี	106	34.53
- ไม่มี	201	65.47
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	19	17.92
- ระบบทางเดินอาหาร	13	12.26
- ระบบกล้ามเนื้อ	14	13.21
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	19	17.92
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	16	15.09
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	25	23.58
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปล่อยให้หายเอง	25	23.58
- ซื้อยากิน	14	13.21
- ไปสถานีนอนามัย	15	14.15
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	28	26.42
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	24	22.64
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	2	0.65
- น้ำบาดาล	16	5.21
- น้ำประปา	37	12.05
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	252	82.08
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	252	82.08
- น้ำไม่เพียงพอ	6	1.95
- น้ำเค็ม	13	4.23
- น้ำขุ่น	11	3.58
- น้ำมีสี/กลิ่น	25	8.14
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	35	11.40
- น้ำบาดาล	34	11.07
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	11	3.58
- ชื้อน้ำบรรจุขวด	12	3.91
- น้ำประปา	215	70.03
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	201	65.47
- น้ำไม่เพียงพอ	17	5.54
- น้ำเค็ม	24	7.82
- น้ำขุ่น	39	12.70
- น้ำมีสี/กลิ่น	15	4.89

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 67.43 ไม่ทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ ร้อยละ 32.57 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 43.97 รองลงมาคือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 18.57 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 17.26 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง ร้อยละ 35.18 การอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 17.26 เสียงดังรบกวน ร้อยละ 16.29 ปัญหาอื่นๆ ร้อยละ 13.03 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 9.45 และ แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 8.79 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 307 ชุด	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	207	67.43
- ไม่ทราบ	100	32.57
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	135	43.97
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	57	18.57
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	50	16.29
- ไม่แสดงความคิดเห็น	53	17.26
- อื่นๆ.....	12	3.91
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	108	35.18
- เสียงดังรบกวน	50	16.29
- แรงสั่นสะเทือน	27	8.79
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	53	17.26
- การจราจรติดขัด	29	9.45
- อื่นๆ.....	40	13.03

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 49.84 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 50.16 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 46.91 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 26.38 และกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 26.71 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 59.61

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจรคิดเป็นร้อยละ 54.40 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 23.45 และกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 22.15 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 57.98

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจรคิดเป็นร้อยละ 51.47 รองลงมา คือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 23.13 และกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 25.41 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 62.54

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 66.12 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 33.88 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 307 ชุด	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	154	50.16
- ไม่มี	153	49.84
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ฝุ่นละออง		
สาเหตุ		
- การจราจร	144	46.91
- กิจกรรมของเหมือง	81	26.38
- กิจกรรมของชุมชน	82	26.71
ระดับผลกระทบ		
- มาก	54	17.59
- ปานกลาง	70	22.80
- น้อย	183	59.61
4.2.2 เสียงดังรบกวน		
สาเหตุ		
- การจราจร	167	54.40
- กิจกรรมของเหมือง	72	23.45
- กิจกรรมของชุมชน	68	22.15
ระดับผลกระทบ		
- มาก	48	15.64
- ปานกลาง	81	26.38
- น้อย	178	57.98
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
สาเหตุ		
- การจราจร	158	51.47
- กิจกรรมของเหมือง	71	23.13
- กิจกรรมของชุมชน	78	25.41
ระดับผลกระทบ		
- มาก	39	12.70
- ปานกลาง	76	24.76
- น้อย	192	62.54
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	203	66.12
- ไม่เห็นด้วย	104	33.88

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ก่อนทำการระเบิดหรือช่วงเวลาที่มีการระเบิด ให้ทางผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องต่อการเฝ้าระวังชุมชนที่ใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ CSR เข้าตรวจสอบและสอบถามถึงปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ บริเวณจุดที่คาดว่าจะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด
- ในการฉีดพรมน้ำของโครงการอยากให้บ่อยครั้งขึ้นในช่วงฤดูแล้ง และครอบคลุม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 26-29 สิงหาคม 2567





หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ (UTM 47P 753278 E, 1440796 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/1 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	0.330
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.016	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.019	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.005	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดเขาคลองซอ (UTM 47P 754184 E, 1441055 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/2 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.018	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	0.120
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ (UTM 47P 751791 E, 1440360 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/3 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670183-02
(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/4 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.069	0.330
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.080	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.072	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	27-28/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	
	28-29/08/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670183-02
(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/5 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Time	Result					
	26-27 August 2024		27-28 August 2024		28-29 August 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
11.00-12.00	1.1	SW	N/A	N/A	N/A	N/A
12.00-13.00	N/A	N/A	1.3	SW	N/A	N/A
13.00-14.00	0.8	W	1.0	SSW	0.9	WSW
14.00-15.00	1.0	SW	1.1	SW	N/A	N/A
15.00-16.00	0.9	SW	N/A	N/A	1.0	SW
16.00-17.00	0.9	SSW	N/A	N/A	1.4	SW
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.1	SW
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	0.8	SW
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	0.9	SSW	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.2	SW

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตร 31024/16461

Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง

Customer Code : M670183

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 26-29 August 2024

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)

Sampling Method : Anemometer

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

Report No. : M670183-02

(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

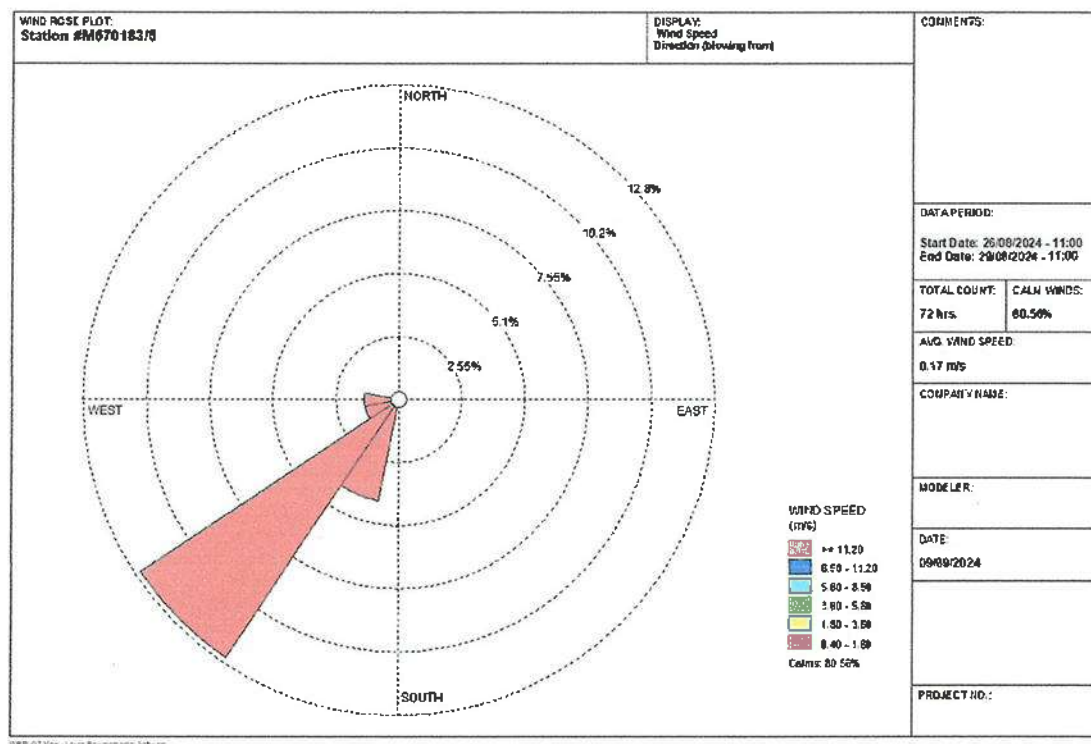
Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/5

Received Date : 30 August 2024

Analytical Date : 30 August - 9 September 2024

Report Date : 9 September 2024



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาดารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรทางทิศเหนือ (UTM 47P 753278 E, 1440796 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/6 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2024		27-28 August 2024		28-29 August 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	52.3	82.0	51.1	65.2	58.2	86.8
13.00-14.00	49.7	68.9	51.0	63.3	45.8	76.7
14.00-15.00	49.4	62.8	50.8	71.1	42.8	68.5
15.00-16.00	50.3	66.1	52.2	70.4	49.7	65.3
16.00-17.00	50.4	68.9	52.5	71.7	54.3	74.9
17.00-18.00	52.1	62.7	57.1	66.8	64.0	74.1
18.00-19.00	61.8	73.0	62.5	73.1	73.0	77.7
19.00-20.00	68.8	76.3	70.4	75.9	73.8	77.9
20.00-21.00	73.7	77.8	72.3	76.7	69.1	75.8
21.00-22.00	71.3	77.0	66.8	74.6	63.3	69.8
22.00-23.00	66.1	72.7	61.9	68.0	58.3	68.6
23.00-00.00	60.5	68.3	56.0	66.0	66.9	81.0
00.00-01.00	56.0	76.2	53.0	59.7	67.3	78.3
01.00-02.00	53.0	60.9	52.7	58.1	60.7	66.7
02.00-03.00	54.6	62.8	56.9	62.1	59.1	65.9
03.00-04.00	57.2	64.7	54.2	64.9	58.8	68.9
04.00-05.00	52.4	67.1	53.9	69.4	54.0	66.4
05.00-06.00	53.0	66.3	52.3	66.3	53.6	72.9
06.00-07.00	52.7	66.5	51.6	67.7	53.4	73.3
07.00-08.00	52.1	68.0	52.1	65.6	52.1	63.2
08.00-09.00	53.1	68.1	49.3	65.9	51.2	68.6
09.00-10.00	53.1	71.2	52.5	70.9	52.6	68.7
10.00-11.00	52.6	66.5	50.9	63.7	52.2	63.9
11.00-12.00	53.4	64.0	61.5	88.6	56.3	76.9
Average 24 hrs.	63.6	-	62.4	-	64.8	-
Maximum	-	82.0	-	88.6	-	86.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดเขาคลองซอ (UTM 47P 754184 E, 1441055 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/7 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2024		27-28 August 2024		28-29 August 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	53.1	83.1	52.3	66.1	56.7	75.7
13.00-14.00	52.2	68.7	52.9	76.1	54.8	90.1
14.00-15.00	49.7	69.5	52.5	74.8	48.0	75.8
15.00-16.00	50.1	68.0	51.9	71.6	50.2	74.4
16.00-17.00	51.8	80.1	50.6	72.6	52.1	75.7
17.00-18.00	53.4	77.6	68.4	81.9	51.3	69.6
18.00-19.00	53.2	57.5	53.7	75.6	49.5	74.8
19.00-20.00	52.8	69.8	54.7	74.0	50.7	72.6
20.00-21.00	52.2	58.6	53.3	71.4	49.6	75.0
21.00-22.00	49.6	78.6	54.3	72.0	49.8	54.3
22.00-23.00	50.0	66.6	53.5	59.3	49.6	77.0
23.00-00.00	49.3	71.6	54.1	78.9	49.4	72.2
00.00-01.00	50.0	78.8	53.3	63.7	51.7	71.3
01.00-02.00	50.8	70.9	50.0	64.8	50.4	67.9
02.00-03.00	56.2	82.7	52.7	72.2	66.1	87.6
03.00-04.00	53.8	72.2	52.4	76.5	60.7	71.1
04.00-05.00	56.3	79.9	51.7	73.1	59.6	66.9
05.00-06.00	53.2	70.2	53.1	72.8	52.8	71.7
06.00-07.00	52.1	59.0	55.5	63.6	46.4	64.4
07.00-08.00	52.1	71.8	53.8	68.9	40.6	61.7
08.00-09.00	51.1	57.8	52.6	77.5	43.8	65.0
09.00-10.00	50.0	55.7	51.7	63.3	51.3	69.3
10.00-11.00	50.8	75.2	53.2	76.1	53.1	78.4
11.00-12.00	53.0	80.6	55.2	73.0	53.8	69.6
Average 24 hrs.	52.4	-	56.9	-	55.8	-
Maximum	-	83.1	-	81.9	-	90.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําบันทึก 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านริมเส้นทางขนส่งแร่ (UTM 47P 751791 E, 1440360 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/8 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2024		27-28 August 2024		28-29 August 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	57.7	83.5	55.8	79.3	66.8	95.1
13.00-14.00	60.9	84.0	64.9	88.7	53.0	71.7
14.00-15.00	56.7	77.4	58.2	76.0	54.9	79.1
15.00-16.00	60.7	84.8	63.3	92.8	53.7	75.8
16.00-17.00	61.1	95.2	58.6	92.4	62.3	99.6
17.00-18.00	61.1	82.7	63.3	90.1	57.6	81.1
18.00-19.00	54.2	90.8	63.6	89.7	62.1	90.0
19.00-20.00	54.0	77.4	67.3	91.3	60.1	76.7
20.00-21.00	56.4	88.7	53.3	80.4	57.8	75.1
21.00-22.00	52.0	76.9	55.8	78.6	57.9	71.6
22.00-23.00	51.0	77.5	49.5	73.4	59.5	67.2
23.00-00.00	49.4	65.1	47.7	60.4	60.9	70.7
00.00-01.00	57.1	83.2	48.4	73.4	69.8	77.7
01.00-02.00	54.5	76.7	46.8	64.0	64.0	67.5
02.00-03.00	52.3	59.4	49.6	56.5	66.4	78.2
03.00-04.00	49.9	71.0	54.1	68.6	68.0	70.4
04.00-05.00	52.4	79.4	55.6	78.3	65.7	82.8
05.00-06.00	58.0	76.1	58.5	77.6	63.0	85.8
06.00-07.00	55.2	78.9	62.5	93.4	57.2	81.1
07.00-08.00	59.8	86.1	61.3	80.6	54.8	75.5
08.00-09.00	60.8	84.9	54.5	77.4	58.6	87.4
09.00-10.00	62.6	79.6	53.0	74.2	53.9	76.3
10.00-11.00	54.7	78.3	59.6	92.8	57.2	86.7
11.00-12.00	54.7	80.5	53.1	72.4	54.5	75.9
Average 24 hrs.	57.7	-	60.0	-	62.7	-
Maximum	-	95.2	-	93.4	-	99.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 August 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงงานหินของโครงการ Report No. : M670183-02
(UTM 47P 752901 E, 1440593 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/9 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 August 2024		27-28 August 2024		28-29 August 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	57.8	81.4	59.0	79.6	58.2	75.2
12.00-13.00	57.5	71.8	58.5	79.1	62.2	98.8
13.00-14.00	57.1	78.7	60.6	77.4	60.0	77.5
14.00-15.00	57.5	75.2	59.0	80.1	52.7	78.1
15.00-16.00	65.2	84.5	58.1	76.4	57.9	77.7
16.00-17.00	57.8	71.6	56.5	70.1	59.0	82.7
17.00-18.00	57.5	68.6	57.7	73.5	61.2	80.0
18.00-19.00	58.9	72.4	58.0	73.6	59.7	83.1
19.00-20.00	57.5	70.4	57.9	71.1	58.2	75.7
20.00-21.00	57.4	76.1	56.7	66.0	58.0	73.7
21.00-22.00	56.5	59.1	56.3	59.3	57.3	59.7
22.00-23.00	57.2	59.1	56.3	67.4	57.2	58.8
23.00-00.00	57.5	61.8	56.0	58.7	58.2	89.5
00.00-01.00	56.5	58.9	56.3	58.5	66.6	98.9
01.00-02.00	56.2	59.9	56.3	59.2	69.8	99.2
02.00-03.00	56.6	60.6	56.5	59.2	64.2	70.7
03.00-04.00	57.0	61.3	66.4	109.7	65.1	70.7
04.00-05.00	57.2	63.5	58.1	62.4	67.5	77.7
05.00-06.00	57.3	71.6	60.1	74.0	65.6	86.2
06.00-07.00	59.5	80.8	58.9	75.9	67.1	89.4
07.00-08.00	59.0	78.2	60.0	83.5	71.2	102.7
08.00-09.00	58.2	79.0	57.3	80.7	65.4	88.7
09.00-10.00	57.1	83.3	54.0	74.3	56.4	75.5
10.00-11.00	58.8	76.6	58.4	78.4	58.7	79.0
Average 24 hrs.	58.4	-	58.9	-	64.1	-
Maximum	-	84.5	-	109.7	-	102.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สีลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางพลาย จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 August 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 752846 E, 1440645 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/10 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	16	15	18
Peak Particle Velocity (mm/sec)	0.922	1.033	1.064
Peak Displacement (mm)	0.010	0.018	0.015
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	6.920		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	20.1	18.8	22.6
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.57 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพานคร 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 August 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎร์ทางทิศเหนือ (UTM 47P 753278 E, 1440796 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/11 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.57 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 August 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดเขาคลองของ (UTM 47P 754184 E, 1441055 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/12 Received Date : 30 August 2024
Analytical Date : 30 August - 9 September 2024 Report Date : 9 September 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
สีดิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.57 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2
ช
อ
ร
ก
ร



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 August 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ Report No. : M670183-02
(UTM 47P 752978 E, 1440602 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/13 Received Date : 30 August 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 August - 9 September 2024
Report Date : 9 September 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.7	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	28	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	10.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.05	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ศิลาธารา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจวบคีรีขันธ์ 31024/16461
Address : หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไร่ อำเภอบางคนที จังหวัดระยอง Customer Code : M670183
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 August 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อน้ำบาดาลบ้านคลองของ (UTM 47P 750190 E, 1440309 N.) Report No. : M670183-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670183/14 Received Date : 30 August 2024
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 August - 9 September 2024
Report Date : 9 September 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	111	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	40	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 20

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Wattthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mline Engineering Consultant Co., Ltd.

RECEIVED DATE : 17 Nov 2023
MEASUREMENT DATE : 24 Nov 2023
ISSUE DATE : 28 Nov 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 60.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/VW2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory

Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-017-66

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope (m): 2.02970
Intercept (b): -0.01132
Correlation coefficient (r): 0.99980
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_d] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope (m): 1.27130
Intercept (b): -0.00709
Correlation coefficient (r): 0.99979
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

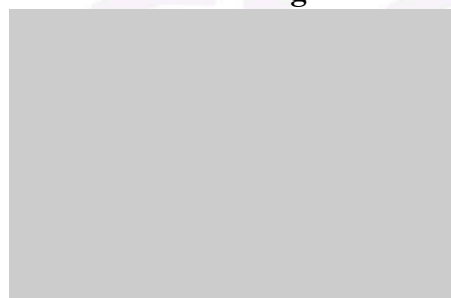
DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Chonvit Thongnat

Approved By :



Authorized Signatory

31 July 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C **Relative Humidity** : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

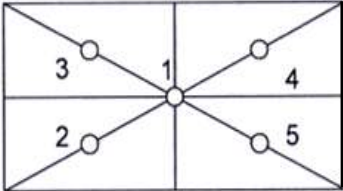
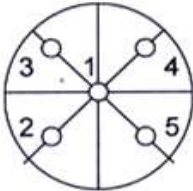
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div><div></div><div></div></div>	<div><div>✓</div><div></div></div>					
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by



Mechanical Engineer



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C
Relative humidity : 60 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22389

Calibration Date: APR 29 2024

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

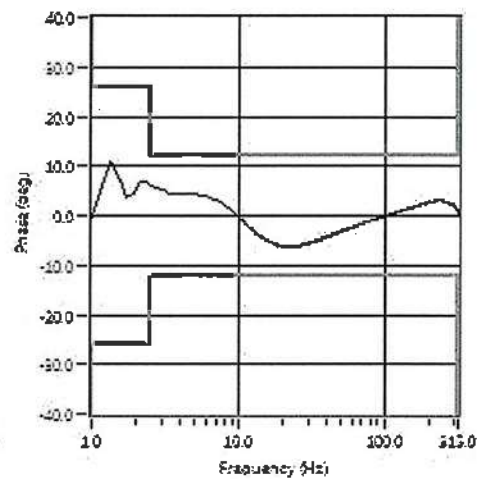
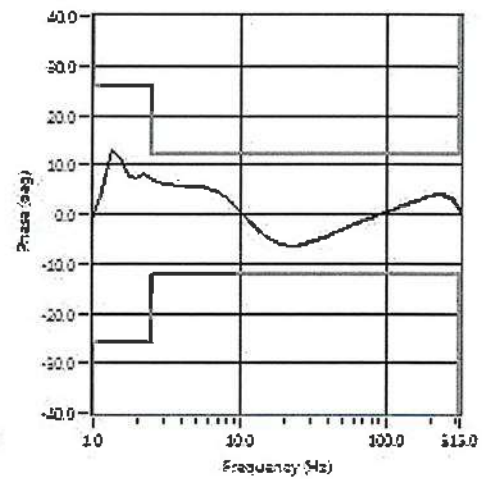
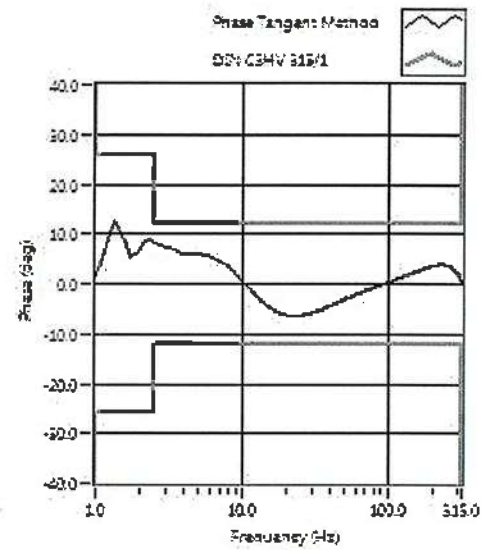
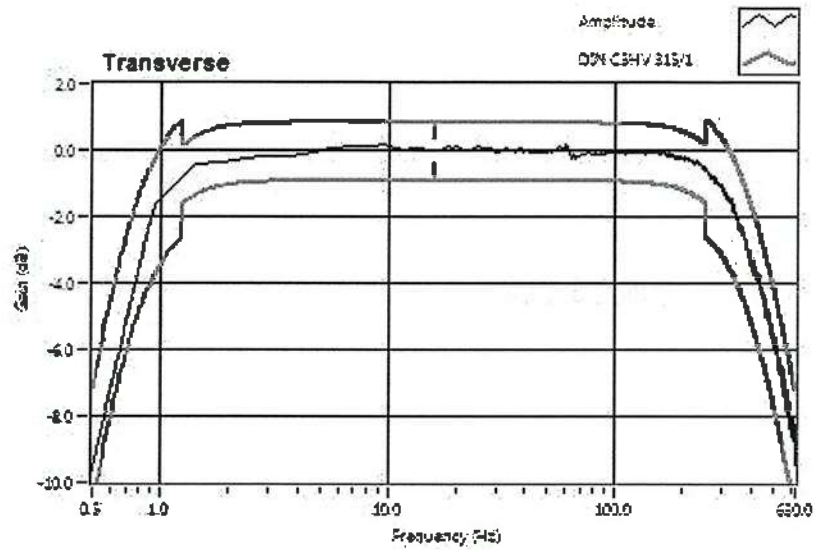
Calibrated By: _____



Instantel

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22389





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration

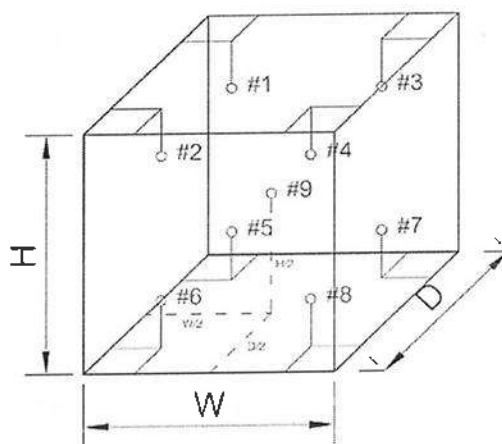
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

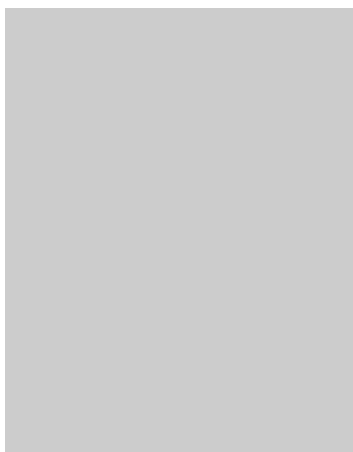
CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

25 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **pH METER**
MANUFACTURER : **EUTECH INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE : **PH700**
SERIAL NO. : **983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **20 July 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C

Humidity: 50 %RH ± 15 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :	4 hours		

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		35psi

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☐ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☐ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☐Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %		

5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

[illegible]

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:	Date:
	(DD-MMM-YYYY)
Author:	Date:
	(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ 21

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

๓) ทะเบียนเลขที่

๔) ทะเบียนเลขที่

๕) ทะเบียนเลขที่

๖) ทะเบียนเลขที่

๗) ทะเบียนเลขที่

๘) ทะเบียนเลขที่

๙) ทะเบียนเลขที่

๑๐) ทะเบียนเลขที่

๑๑) นายนิพล...



- | | | | |
|-----|--|---------------|--|
| ๑๑) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๒) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๓) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๑๔) | | ทะเบียนเลขที่ | |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*



ที่

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | | |
|----|--|---------------|--|
| ๑) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๓) | | ทะเบียนเลขที่ | |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | | |
|----|--|---------------|--|
| ๑) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒) | | ทะเบียนเลขที่ | |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | | |
|----|--|---------------|--|
| ๑) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๓) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๔) | | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๕) | | ทะเบียนเลขที่ | |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ [REDACTED] ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

Smul



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอ [redacted]
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date: 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 2

(Certification No. 2)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ

(Testing)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 2

(Certification No. 2)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No. [REDACTED])



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 03-0301-1-1
(Certification No. 03-0301-1-1)

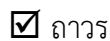


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from (21 August B.E.2566 (2023)))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until (17 May B.E.2571 (2028)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(Certification No.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว


(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 

เอกสารแนบ 22

ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตาม
เงื่อนไขประธานบัตร และข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบวันที่ 29 มิ.ย. 2567

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ตอบระทานบัตร คำขอประทานบัตรที่

ประธานบัตรที่ 31024/16461

ที่ตำบล หนองไผ่ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน สิงหาคม - ธันวาคม 67 C 19-22 กุศลภรณ์ 67) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง รายงานครั้งที่ 2 วันที่ 25 ธันวาคม ๒๕๖๔ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สิงหาคม ๒๕๖๓ |
| <input type="checkbox"/> | รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุม สิงหาคม ๒๕๖๓(กนกนถ) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ผลการตรวจสุขภาพ ประจำปีเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๔ (เจษฎาพร เสงี่ยม) |

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ
- ☒ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่ครบถ้วน หรือไม่มีประสิทธิภาพ
- ☐ ไม่มีการทำเหมือง เนื่องจาก.....

- ไม่ให้จัดทีม รวบรวมเก็บข้อมูล พร้อมทั้งตั้งทีมเขียนโครงการ ควบคุมดูแลงานตลอดจน คำนวณต้นทุน ค่าใช้จ่าย ค่าตอบแทน และ ค่าเงินลงทุน ระหว่างการดำเนินงานแต่ละระยะของโครงการจนสิ้นสุด สามารถกำหนดโมเดลทางเศรษฐศาสตร์ 1-2 ข้อที่ 13
- การตลาดและประชาสัมพันธ์งาน โดยตรงทางโทรศัพท์ 1055 สามารถกำหนดโมเดลทางเศรษฐศาสตร์ 2 ข้อ 5

ข้อเสนอแนะ/ข้อเสนอแนะ

- [illegible]

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่ง
บริษัท สีนาตนา ดก

ผู้นำตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง...นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ

ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๖๕๓๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๐๒๔/๑๖๕๖๑ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาธารา จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ด่วนที่สุด ที่ รย ๐๐๑๔.๒/๑๙๘๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ด่วนที่สุด ที่ รย ๐๐๑๔.๒/๓๔๗ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๓. ข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๐๒๔/๑๖๕๖๑ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๖ และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๓๑๐๒๔/๑๖๕๖๑ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๖ และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีข้อเสนอแนะต่อรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทราบด้วยแล้ว อนึ่ง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (หนึ่งวิทยุ)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
<https://t.ly/FFf6v>



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
https://t.ly/FC_ET

ข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ ๓๑๐๒๔/๑๖๔๖๑ ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไร่ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๖ และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖

๑. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ สำหรับการนำเสนอรายงานฯ ในครั้งถัดไป ให้โครงการเพิ่มเติมภาพถ่าย/เอกสารอ้างอิง และรายละเอียดประกอบการพิจารณา ดังนี้

๑) การจัดให้มีป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการ

๒) การจัดสร้างรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมือง และป้ายเตือนระวางการพลัดตกบ่อดักตะกอน และขุมเหมือง

๔.๒ ให้โครงการนำข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการสัมภาษณ์ประชาชนที่อาศัยโดยรอบโครงการมาใช้ประกอบการปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาการดำเนินโครงการให้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งระบุวันที่ดำเนินการให้ชัดเจน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

รท. ผอ. กลุ่มงานประสานการติดตามตรวจสอบ

๒๖ มี.ค. ๖๗