

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2560

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบุเปือย และตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

เลขที่ 399 หมู่บ้านเกษตรพัฒนา หมู่ที่ 15 ตำบลบุเปือย
อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34260



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานใหญ่
399 หมู่บ้านเกษตรพัฒนา
หมู่ 15 ต.บุเปือย อ.น้ำยืน
จังหวัด อุบลราชธานี 34260
โทรศัพท์ (045) 403624-7

399 Mooban-Kasetpattana, Moo 15, Thumbon Bupuey, Umphor
Namyuen, Ubon Ratchathani, 34260 THAILAND. Tel. (045)403624-7

บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด
KITTIWADEE SILAPHANICH CO.,LTD.

สาขาที่ 1
52 หมู่ที่ 2 บ้านยางนกหะ
ต.เวินพระบาท อ.ท่าอุเทน
จังหวัด นครพนม 48120
โทรศัพท์ (042) 593240-1

52 Moo 2, Ban Yangnokhoa, Vernphrabaht, Umphor Ta-Utain,
Nakornphanom, 48120 THAILAND. Tel. (042) 593240-1

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 399 หมู่บ้านเกษตรพัฒนา หมู่ที่ 15 ตำบลบุเปือย อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี 34260 โดยนางบุญ นาค สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของ บริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบุเปือย และตำบลสิริเขียว อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท กิตติวิศิศิลปารักษ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบุปผีย และตำบลสีวิเชียร อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านพิชิตอุดม - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว - องค์การบริหารส่วนตำบลบุปผีย - เทศบาลตำบลสีวิเชียร - พันที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นสุดประทานบัตร	- บริษัท กิตติวิศิศิลปารักษ์ จำกัด		
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท กิตติวิศิศิลปารักษ์ จำกัด

ลงนาม... ... รับรองจำนวนหน้า 1/64

(นางบุญมา สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์) (นายกฯ มณีโชติ)


กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

 **ABENI** CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณิชย์ จำกัด
	6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณิชย์ จำกัด
	7. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *นางบุญมา สุนทรพงษ์* รับรองจำนวนหน้า 3/๒๕.....
 (นางบุญมา สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กิตติวิทย์ศิลปาณิชย์ จำกัด
 *

 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในเรื่องสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				

ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า 4/69.....

(นางบุญมา สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิศวกรรม จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



KITTADOE SILAPHANICH CO., LTD.
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการดำเนินงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ดังรูปที่ 1 และให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	2) ให้กำหนดพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ และจากทางสาธารณประโยชน์ให้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วและปลูกเสริมหากพบว่าต้นไม้ตายลง เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ - แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากทางสาธารณประโยชน์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	3) ให้กำหนดพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยสาธารณประโยชน์ให้ชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณบริเวณโครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ	- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากห้วยสาธารณประโยชน์	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Adm Sirin*

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)
กรรมการผู้จัดการ

ของ บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *บ.วิ. ๖๒* รับรองจำนวนหน้า ๖/๖๔.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะชุ่มชื้น</p> <p>7.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>7.3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>7.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>7.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นงา</p> <p>8) หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	- พื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า ๑/๒๕.....
 (นางบุญนาท สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

 ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า ๑/๒๕.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นเจียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	9) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวาในพื้นที่ยี่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสียหาย จะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากนั้นเป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	10) ให้จัดทำป้ายแสดงแนวทางสาธารณประโยชน์ และห้วยสาธารณประโยชน์ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ทางสาธารณประโยชน์ และห้วยสาธารณประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	1) หากมีสมปัดแรงเร่งรัดการขุดระเบิด สำหรับการขุดตัดกำแพงกั้นดินให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตัดถนน เพื่อป้องกันการพังกระจ่ายของฝุ่นละออง 2) กำหนดให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นจากกระเบิด พร้อมทั้งให้มีถังดับเพลิงเพื่อป้องกันการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองในอากาศ 3) จัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบบริเวณเครื่องโม่หินแบบขับเคลื่อนได้ (Mobile Crusher) โดยจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำป้องกันการพังกระจ่ายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบ่งบดดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
		- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบ่งบดดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางบุญมา สุคนธ์พงษ์ผา และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์ผา)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด


ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/64



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางของบริษัทฯ ทางด้านทิศใต้ โดยกำหนดความถี่ในการฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางของบริษัทฯ - เส้นทางของบ่อบำบัด	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําวันบ่อบำบัด	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	5) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงเส้นทางของบริษัทฯ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่สำหรับถนนสาธารณะของชุมชนบ้านห้วยแก้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ ให้ดำเนินการประสานงานไปยังหน่วยงานที่ดูแล เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางของบริษัทฯ - ทางด้านทิศใต้ - ถนนสาธารณะของชุมชนบ้านห้วยแก้ว	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําวันบ่อบำบัด	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	6) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําวันบ่อบำบัด	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม  (นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม



(นายกกล้า มณีโชติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ

รับรองจำนวนหน้า 11/๒๕

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหิมปลิว	7) ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วบริเวณคันทำนบกั้น ทากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ไม่โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์หรือสนทะเล เป็นต้น 1) กำหนดให้พื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดดังนี้ (รูปที่ 15) 1.1) พื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางตอนเหนือของโครงการ โดยวัดระยะจากขอบแปลงบริเวณหลักเหมืองที่ 1, 2 และ 3 ในระยะ 100 ม. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดในพื้นที่ดังกล่าว ปริมาณ 10.40 กก./จังหวัด 1.2) พื้นที่ทำเหมืองที่นอกเหนือจากพื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 83.16 กก./จังหวัด 2) กำหนดให้พื้นที่ที่มีการควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด จะต้องมีการติดป้ายหรือทำสัญลักษณ์แสดงให้ชัดเจน เพื่อให้ฝ่ายต่อการปฏิบัติงานและตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ พร้อมทั้งจัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด	- คันทำนบกั้น - พื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางตอนเหนือของโครงการ โดยวัดระยะจากขอบแปลงบริเวณหลักเหมืองที่ 1, 2 และ 3 ในระยะ 100 ม. - พื้นที่ทำเหมืองนอกเหนือจากพื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด	- ตลอดระยะดำเนินการในพื้นที่เปิดทำเหมืองดังกล่าว - ตลอดระยะดำเนินการในพื้นที่เปิดทำเหมืองดังกล่าว	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด - บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม *Amir Sidiq*



(นางบุญผาศ สุนทรพงษ์ผา และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์ผา)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม *ว.ว. วัฒนา* รับรองจำนวนหน้า 12/64

(นายกัลยา มณีโชติ)
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พร้อมทั้งระบุเวลาในการเปิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2)	1, 2 และ 3 ในระยะ 100 ม.			
	<p>3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรเปิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>3.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3.3) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 ม. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางบุญมา สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๖๒/๖๔



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางทุกเส้นทางที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอันตรายต่อประชาชนผู้ใช้ทางสาธารณะประโยชน์ภายในโครงการ	- ทางสาธารณประโยชน์ทุกเส้นทางที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําานบัตร	- อยู่ใ้เนงบํำเนิงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิศิ์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	5) ให้ติดตามและตรวจสอบระยะหินปฐิวยหลั้จากระเบิ่ดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไปหากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน โดยเฉพาะบ้านราษฎรทางทิศเหนือ ระยะ 0.03 กม. จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัดระเบิดให้มีความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําานบัตร	- อยู่ใ้เนงบํำเนิงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิศิ์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	6) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัดระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัดระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิศิ์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *สมชาย งามวิจิตร*

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิศิ์ศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... *สมชาย งามวิจิตร*

(นายกล้า มณีโชติ)

บริษัท ารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/64



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	เสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปพื้นที่ชุ่มน้ำหรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ				
	3) ห้ามมีการระบายน้ำขุ่นออกนอกพื้นที่โครงการ แต่หากกรณีที่มีชุมชนขอใช้น้ำ ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1.5 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่เนืองนิจดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Adnan Samsudin* รับรองจำนวนหน้า 16 / 64

(นายกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

ของ บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ในระหว่างการทำงานเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณิชย์ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท กิตติวิทย์ศิลปาณิชย์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณิชย์ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) ให้จัดทำ ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณทางสาธารณประโยชน์บ้านห้วยแก้ว ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่ของบริษัทฯ ทั้ง 2 ด้าน โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2 พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ริมถนนสาธารณะประโยชน์บ้านห้วยแก้ว ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่ของบริษัทฯ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณิชย์ จำกัด
	2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ รถบรรทุก และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงเส้นทางของบริษัทฯ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางของบริษัทฯ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....    รับรองจำนวนหน้า 17/๒4

(นางบุญผา สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลปาณิชย์ จำกัด

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	และทางสาธารณประโยชน์บ้านห้วยแก้วก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2248 โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้ริมเส้นทางสำหรับเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามที่ทางราชการกำหนด	- ทางสาธารณประโยชน์ - บ้านห้วยแก้วก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2248			
	3) กำหนดให้นำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	4) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแรงออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	5) กำหนดให้รถบรรทุกแรงของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 18/24

(นายก้า มณีโชติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

ของ บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงเส้นทางของบริษัทฯ และทางสาธารณประโยชน์บ้านห้วยแก้วก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2248 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางของบริษัทฯ - ทางสาธารณประโยชน์ - บ้านห้วยแก้วก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2248	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนราคาให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....   รับรองจำนวนหน้า 19/62

(นางบุญมา สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการ ชอรั้งเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่นผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 16</p> <p>รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพืชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเสียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด</p>

ลงนาม..... *สมชาย งามวิจิตร*

(นางบุญมา สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)


กรรมการผู้จัดการ
ของ บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *ว. ธีระ*

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/๖๙



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	2) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเซียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําฉบับ	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท กิตติวิศิ์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	3) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเซียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําฉบับ	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท กิตติวิศิ์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่ตำบลเปือย และตำบลสิวิเชียร โดยจัดทำเป็นแผ่น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเซียงอินทร์	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําฉบับ	- อยู่ใ้บังคับำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิศิ์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางบุญนาค สุครุฑพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท กิตติวิศิ์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/ ๒๕

รับผิดชอบโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>พบ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้ชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการบุคลากรผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง</p> <p>1) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้งประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจาก</p>	<p>บ้านสร้างเสียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และ หมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเสียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และ หมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเปือย</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ งานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Adm Srisa* รับรองจำนวนหน้า **22/64**
 (นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ผา และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์ผา) (นายกเหล่า มณีโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอไทรบุรี			
	2) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําหน้าบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดยอุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่ารายละเอียดดังนี้ 3.1) พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่ - พนักงานเจาะและอัดรูระเบิด ให้สวมหน้ากากกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําหน้าบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางบุญนาค สุครุฑพงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)



กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัยรองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แว่นตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น</p> <p>- พนักงานชุดดำก พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น</p> <p>3.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ควบคุมเครื่องโมหินแบบขับเคลื่อนได้ (Mobile Crusher) ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ เช่น หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และที่ครอบหู (Ear Muff)</p> <p>3.3 พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติหน้าที่ในที่เหมืองแร่หรือโรงโม่ จะต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น</p>				

ลงนาม..... *Amir Sath*

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ผา และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์ผา) *

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม.....

ว.ร. ๗๖๔

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า ๒4/๒๕

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 				
	<p>7) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี ดังรูปที่ 2</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด</p>
	<p>8) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด</p>

ลงนาม..... *Am Sirin*

(นางบุญมา สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... *Am Sirin*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/ 64

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	<p>9) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมืองพร้อมทั้งจัดสร้างรั้วกันบริเวณขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วดังรูปที่ 17 และดูแลให้สภาพที่ดี หากเกิดการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>1) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย</p> <p>2) จัดหาแลกรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่ที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ระยะ 10 ม. และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากห้วยสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที</p>	<p>- บ่อตกตะกอน</p> <p>- ขุมเหมือง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําานบัตร</p> <p>- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําานบัตร</p>	<p>- อยู่ใ้เนงบําดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p> <p>- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่</p>	<p>- บริษัท กิตติวิติศิลาพาณิชย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กิตติวิติศิลาพาณิชย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กิตติวิติศิลาพาณิชย์ จำกัด</p>

ลงนาม..... ..... รับรองจำนวนหน้า 29/64

(นางบุญนาถ สุครุฑพงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า) (นายกฯ มอชิต)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

ของ บริษัท กิตติวิติศิลาพาณิชย์ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	1) ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรม แล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 9 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป 2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีค่าสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แห่งนี้ระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจกได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นสุด (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้หมายความรวมถึงการเตรียมการทำเหมืองด้วย

ลงนาม.....
(นางบุญนาถ สุครุฑพงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)



กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28 / ๒๙

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 18) ได้แก่ 1) บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ 2) บ้านราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3) โรงเรียนบ้านห้วยแก้ว 4) วัดป่าสร้างเชียงอินทร์	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมจำนวน 1 สถานี คือ บ้านราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เนื่องจากเป็นแหล่งรับผลกระทบที่อยู่ใต้ทิศทางลมหลักของพื้นที่ พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	120,000	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 18) ได้แก่ 1) บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ 2) บ้านราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 3) โรงเรียนบ้านห้วยแก้ว	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำ	45,000	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม  (นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์เผ่า)
กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 29 / ๖๕

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความสิ้นสละเทือน	4) วัดป่าสร้างเชียงอินทร์ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 18) ได้แก่ 1) ขอบแปลงประทานบัตร 2) บ้านราษฎรด้านทิศเหนือ 3) บ้านราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	การตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) โดยทำ การตรวจวัดขณะทำการระเบิด	15,000	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 18) ได้แก่ 1) บ่อเหมืองของโครงการ 2) บ่อน้ำของราษฎรด้านทิศเหนือ 3) ห้วยสาธารณประโยชน์ในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	6,000	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Pim Sath*

(นางบุญมา สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด



ส.วิ. ม.วิ.

(นายกล้า มณีโชติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 30 | 64

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	- จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านห้วยแก้ว (รูปที่ 18)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	3,000	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	5.1 ให้มีการตรวจสอบคุณภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากได้รับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจ ดังนี้ - สุขภาพทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- หลังจากเริ่มเข้าทำงานภายใน 30 วัน และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในตำแหน่งงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
(นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของ บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า ๖1/๖๔.....
(นายกมล มณีโชติ)
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด
KITTIVIT SILLAPHANICH CO., LTD.
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - จิตใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินี้รวมทั้งจัดให้คนงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>				
	<p>5.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/69

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่		- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
6. คมนาคม	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณใดชำรุด เสียหาย	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 สภาวะสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้มีชุมชน ผู้นำในพื้นที่ หน่วยงาน และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	- ผู้นำชุมชนและชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้าน พิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเสียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง - ผู้นำในพื้นที่รอบนอกในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดป่าสร้างเสียงอินทร์ ศูนย์ พัฒนาเด็กเล็กบ้านห้วยแก้ว วัดป่าห้วย	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด อายุประทานบัตร	100,000	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *พชร ทรัพย์* ลงนาม..... *ว.ร. นริศ* รับรองจำนวนหน้า **๓๓/๖๔**

(นางบุญมา สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

(นายกล้า มณีโชติ)

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	<p>แกว้เจริญธรรม และวัดป่าคอเจริญธรรม</p>			
	<p>7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหาสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อให้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>		<p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด</p>
8. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	<p>8.1 ให้ติดตามดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วบนคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบแปลงพื้นที่โครงการ หากพบว่าไม้คั้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริม โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ไม่โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น</p>	<p>- แนวต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน</p> <p>- แนวต้นไม้โดยรอบขอบแปลงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>		<p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด</p>

ลงนาม..... *สมชาย งามวิจิตร*

(นางบุญมาศ สุนทรพงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

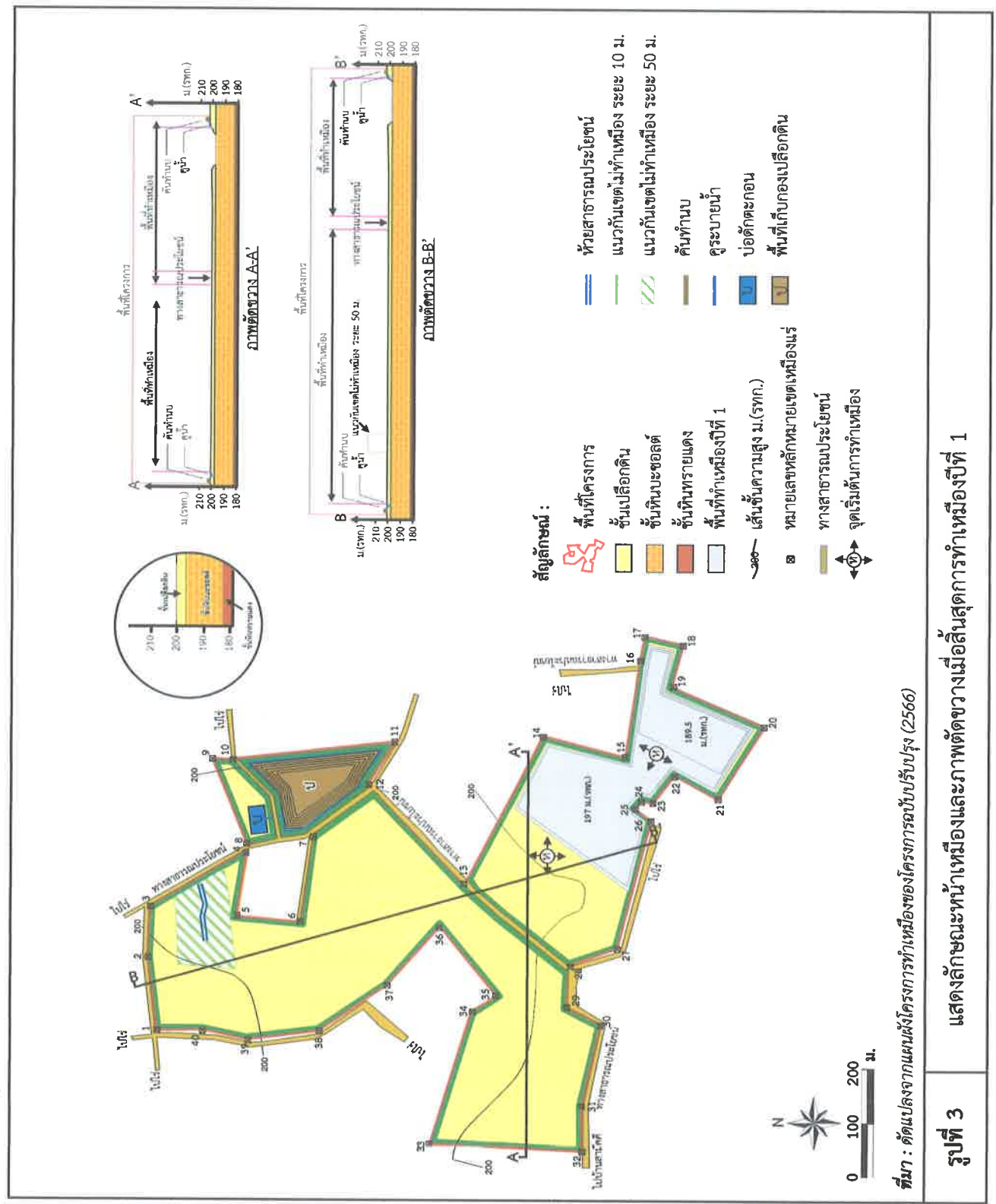
ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... *สมชาย งามวิจิตร* รับรองจำนวนหน้า ๖4/๖4

(นายกมล งามวิจิตร)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม..... ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 37/37

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์) (นายกกล้า มณีโชติ)

และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 40/๒๕

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์เผ่า)

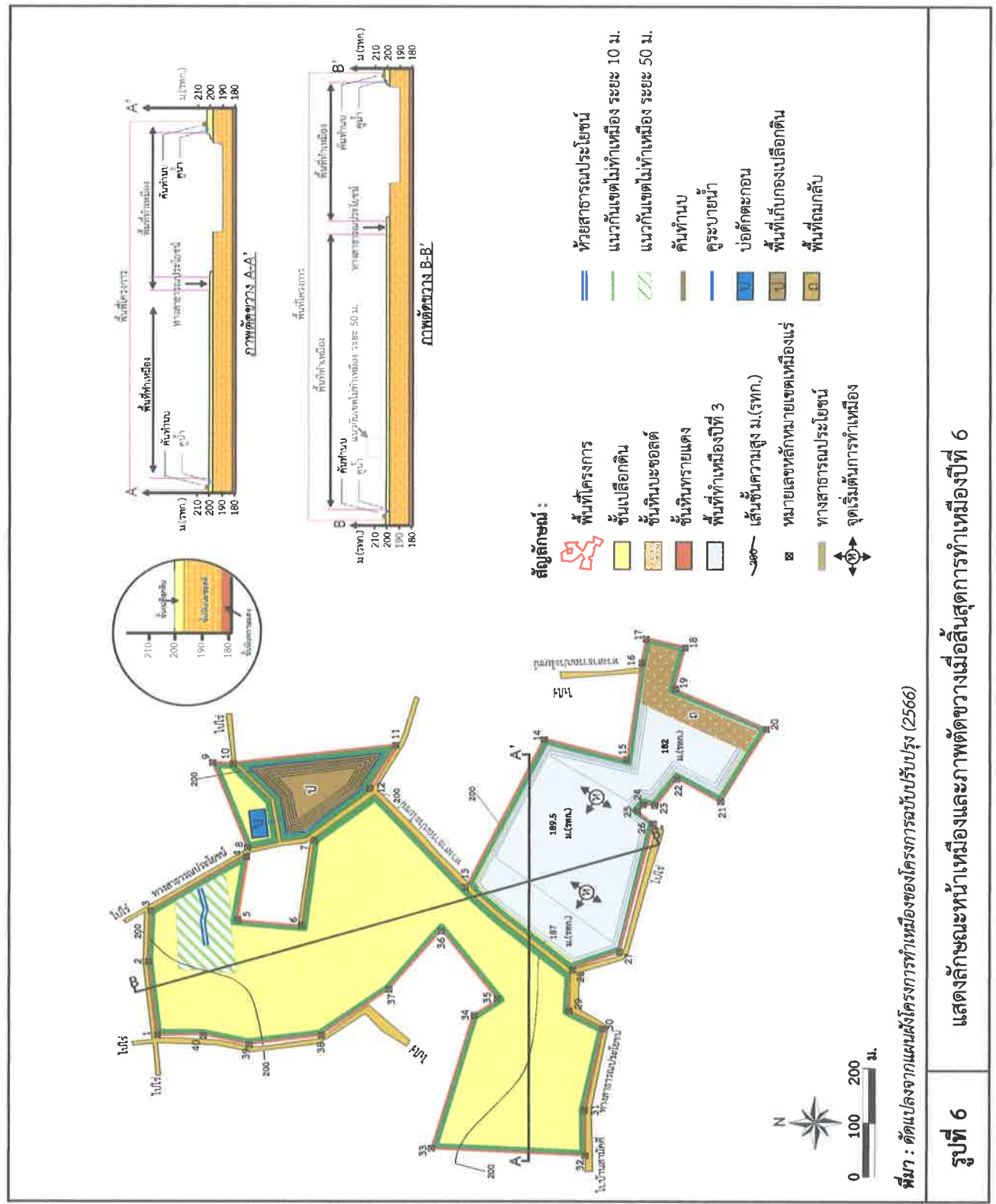
(นายกกล้า มณีโชติ)

และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



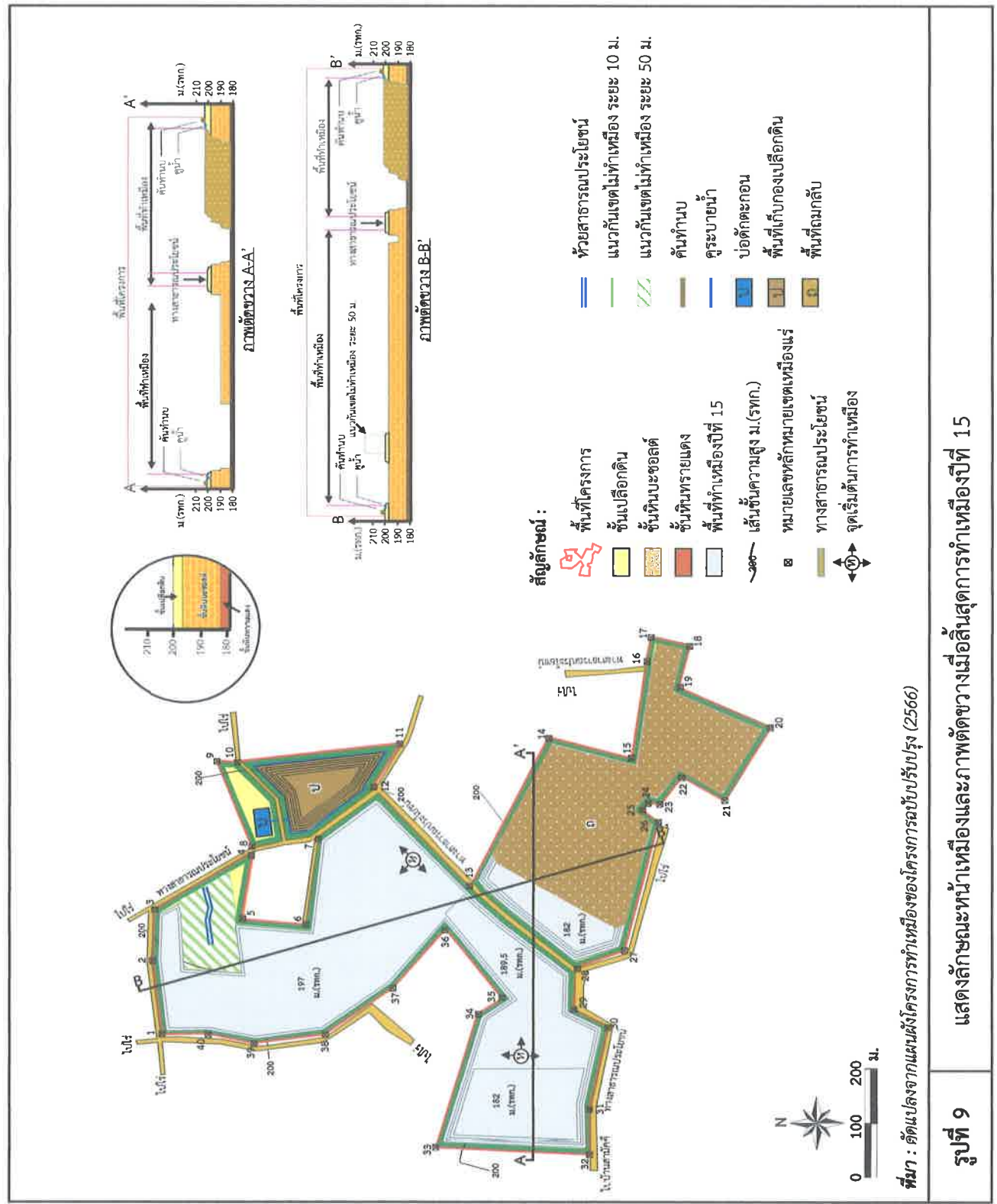
ลงนาม.....

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์เผ่า
และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....

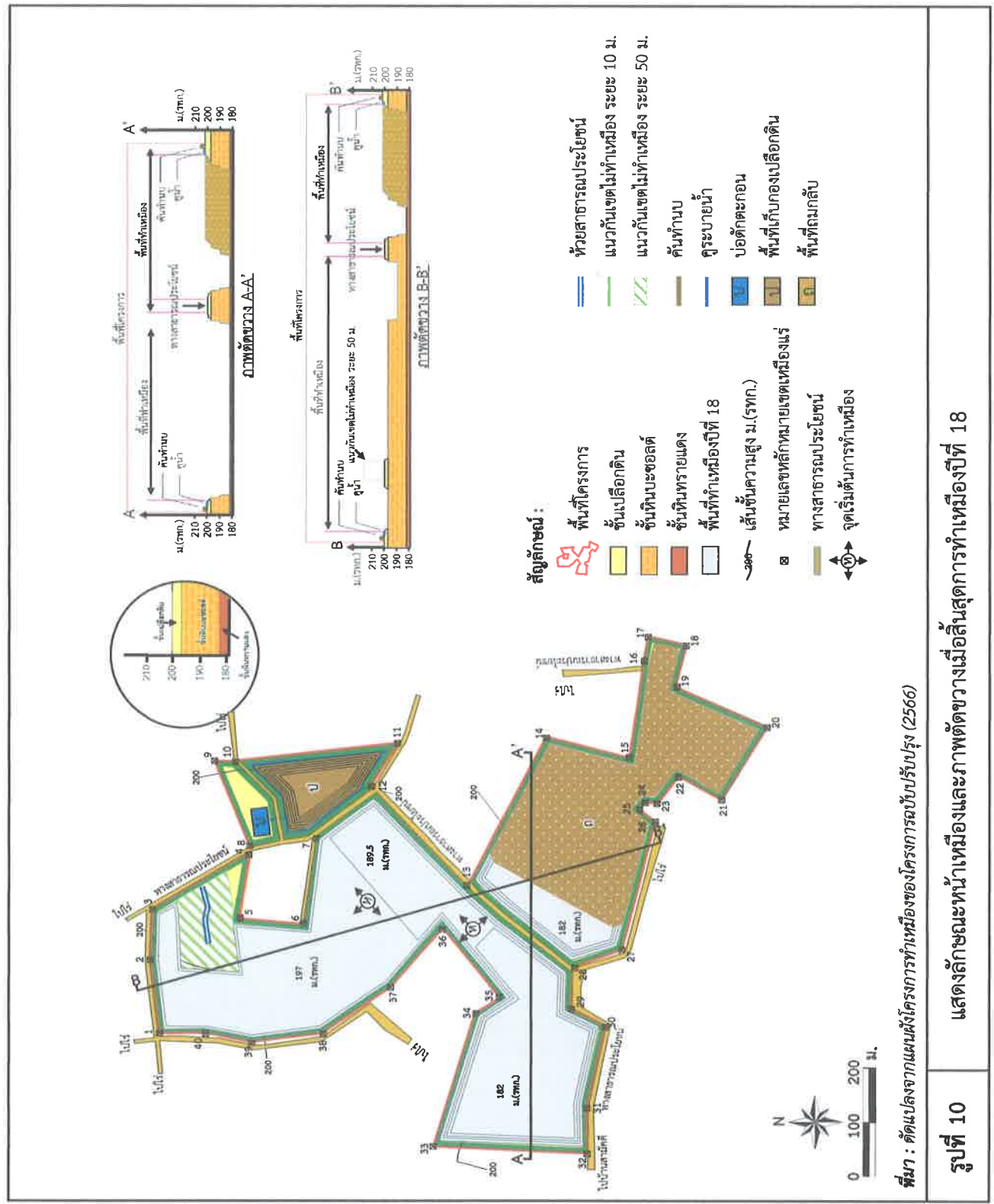
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

รับรองจำนวนหน้า..... 43 / ๕4



รูปที่ 9 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและสภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

รูปที่ 9

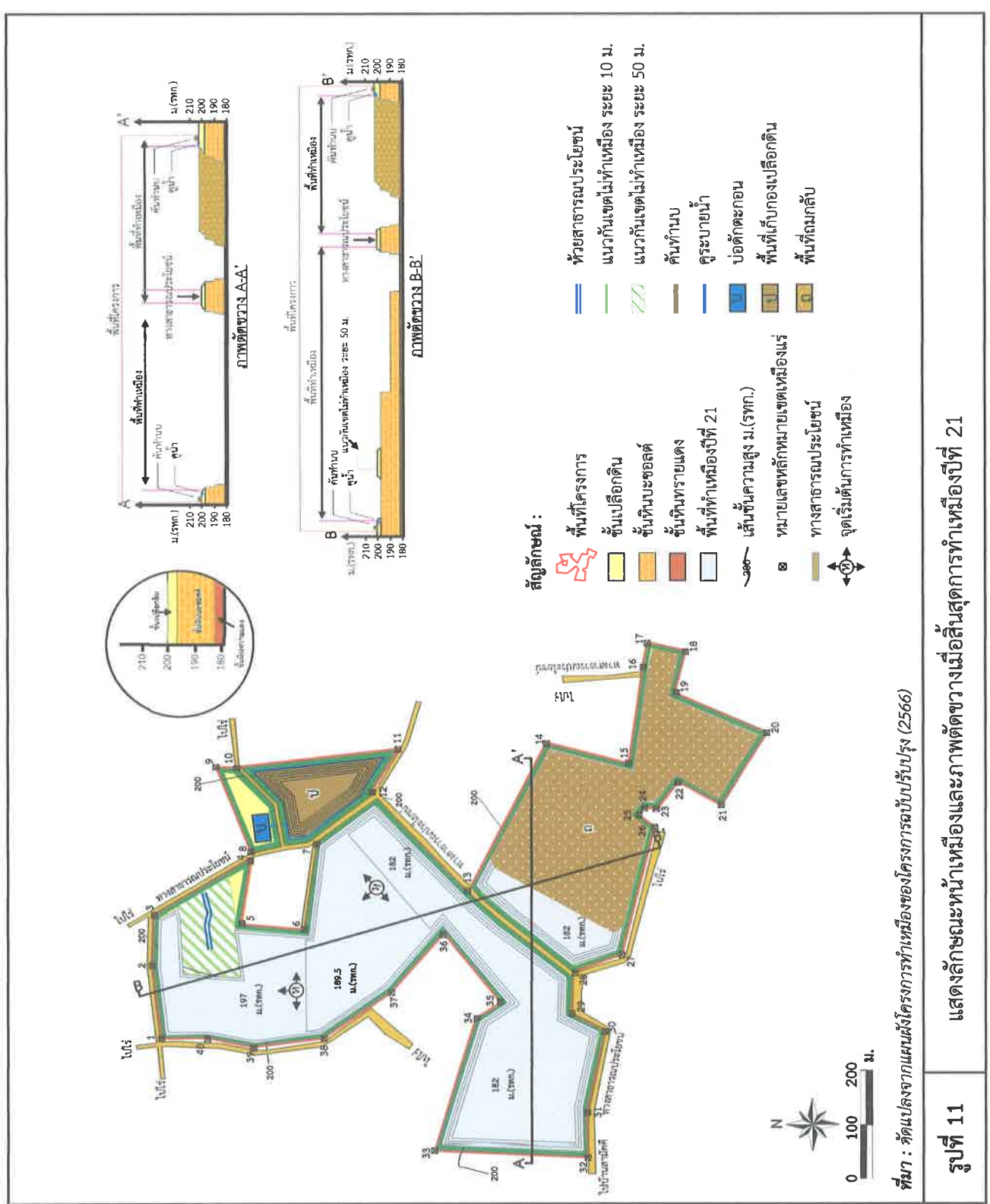


ลงนาม..... ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 44/64

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์เผ่า)
และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงนาม..... (นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์) (นายกล้า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า 45/ ๖๕

และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

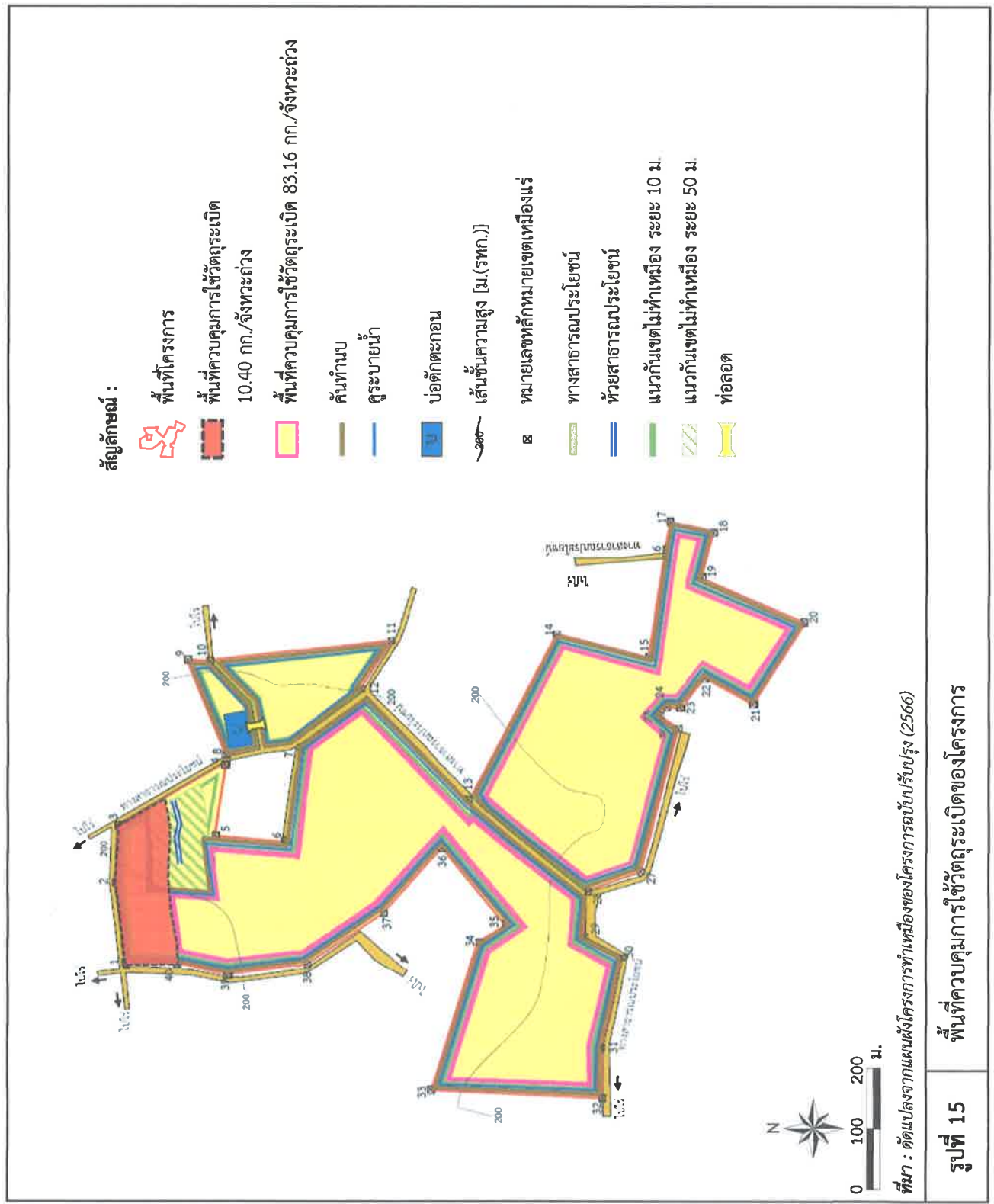
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.





รูปที่ 15 พื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ

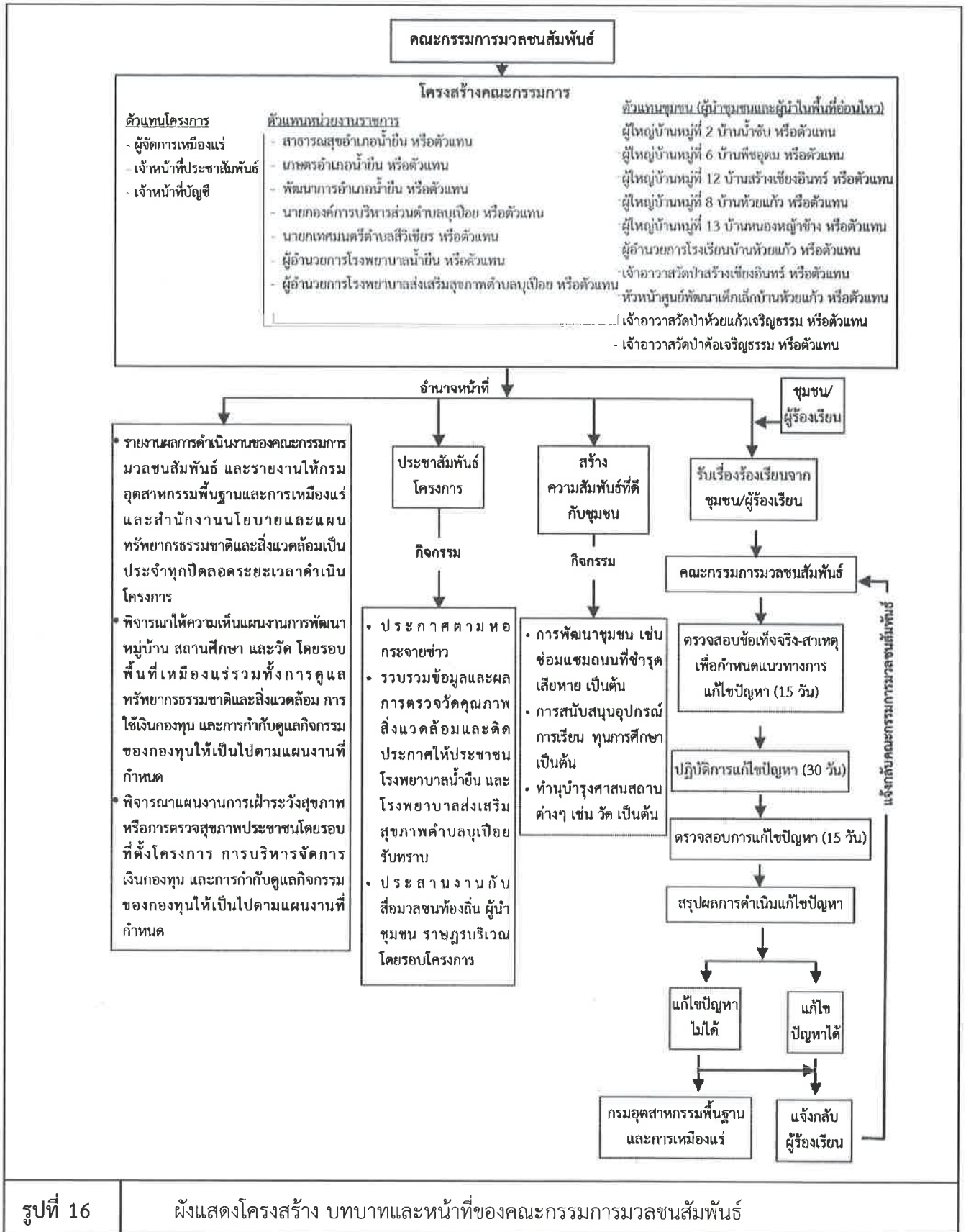
ลงนาม..... ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 49/64

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงเผ่า
และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงเผ่า)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด



(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 16

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม

(นางบุญนาถ สุคนธ์พวงเผ่า

และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พวงเผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า

50/64

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



