

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำางานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง				
	9) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่ามีพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสียหาย จะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตัดแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตัดหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	2) กำหนดให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นจากระเบิด พร้อมทั้งเพิ่มถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Am Sam*

(นางบุญเนาศ สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *ว.ร. ๗๕๖*

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/66
ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) จัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบบริเวณเครื่องโม่หินแบบขับเคลื่อนได้ (Mobile Crusher) โดยจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาพาณิชย์ จำกัด
	4) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางของบริษัทฯ ทางด้านทิศใต้ โดยกำหนดความถี่ในการฉีดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง เพื่อให้มีความเปียกชื้นตลอดเวลา หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-พื้นที่โครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางของบริษัทฯ ทางด้านทิศใต้	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาพาณิชย์ จำกัด
	5) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการช่วงเส้นทางของบริษัทฯ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที สำหรับถนนสาธารณะของชุมชนบ้านห้วยแก้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ ให้ดำเนินการประสานงานไปยังหน่วยงานที่ดูแล เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป	-พื้นที่โครงการ -เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางของบริษัทฯ ทางด้านทิศใต้ -ถนนสาธารณะของชุมชนบ้านห้วยแก้ว	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Min Sath*

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Min Sath*

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

11/66

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินบลิ้ว	6) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดเสียงหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 7) ให้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วบริเวณคันทำนบดิน หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง เช่น สนประติพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น 1) กำหนดให้พื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดดังนี้ (รูปที่ 15) 1.1) พื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางตอนเหนือของโครงการ โดยวัดระยะจากขอบแปลงบริเวณหลักหมุดที่ 1,2 และ 3 ในระยะ 100 ม. กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดในพื้นที่ดังกล่าวปริมาณ 10.40 กก./จังหวัด 1.2) พื้นที่ทำเหมืองที่นอกเหนือจากพื้นที่ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 83.16 กก./จังหวัด 1.3) กำหนดให้	-พื้นที่โครงการ -คันทำนบดิน	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ -อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด -บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด -บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *สมิทธิ์ มณีโชติ* รับรองจำนวนหน้า 12/66
 (นางบุญมา สุนทรพงศ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุนทรพงศ์เผ่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) กำหนดให้พื้นที่ที่มีกิจกรรมการควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด จะต้องมีการติดป้ายหรือทำสัญลักษณ์แสดงให้ชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการปฏิบัติงานและตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ พร้อมทั้งจัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2)		- พื้นที่เปิดหน้าเหมืองทางตอนเหนือของโครงการโดยวัดระยะจากขอบแปลงบริเวณหลักหมู่ที่ 1, 2 และ 3 ในระยะ 100 ม.	- ตลอดระยะดำเนินการในพื้นที่เปิดทำเหมืองดังกล่าว	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
3) ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความปลอดภัยตามหลักวิชาการ 3.2) ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amir Sait*.....

(นางบุญนาถ สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์) ผู้แทน
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... *ว. ธีระ*.....
(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.3) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 ม. และติดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน</p> <p>4) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางทุกเส้นทางที่ผ่านเข้ามายังพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอันตรายต่อประชาชนผู้ใช้ทางสาธารณะประโยชน์ภายในโครงการ</p> <p>5) ให้ติดตามและตรวจสอบระยะหินปัลลิวภายหลังจากระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน โดยเฉพาะบ้านราษฎรทางทิศเหนือ ระยะ 0.03 กม. จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชย</p>	<p>- ทางสาธารณประโยชน์ทุกเส้นทางที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปพาณิชย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปพาณิชย์ จำกัด</p>

ลงนาม..... *Amir S...*

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *ว.ว. วนิช*

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำ	ค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุง แผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม				
	6) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของ โครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุ ระเบิดงานเหมืองแร่	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท กิตติวิ ติลาพาณิชย์ จำกัด
	7) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท กิตติวิ ติลาพาณิชย์ จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำ	1) ให้จัดสร้างแนวคันทำนบกั้นดินและคูน้ำโดยรอบขอบเขต โครงการและบริเวณขอบเขตพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำ เหมือง ระยะ 50 ม. จากท้ายสาธารณประโยชน์ โดย กำหนดขนาดแนวคันทำนบกั้นดินฐานกว้าง 6 ม. ด้านบน กว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบกั้นดินเป็นคูน้ำ มีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.5 ม. ลึก 1 ม. และด้านบน	-คันทำนบกั้นดินและคูน้ำ	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท กิตติวิ ติลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amir Sahin*.....

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิติลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... *Amir Sahin*.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/66
KITIWITILA
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการและช่วยสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งให้ ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบกั้นดิน และ คูน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันทำนบกั้นดินหรือคูน้ำ พังทลายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที				
	2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำ และบ่อดัก ตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมี ปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไป ปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปเป็นพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- คูน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทงานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	3) ห้ามมีการระบายน้ำชุมชนออกพื้นที่โครงการ แต่ หากกรณีชุมชนขอใช้น้ำ ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพ น้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเทงานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amir Sidiq*.....

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *ม.ร.ว. เจริญ*.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

16/66

IBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกั้นดิน และนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลด ผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย หาก มีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าว ให้ นำไปถมกลับในบริเวณที่แผนผังโครงการกำหนด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอันใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะ ได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	-พื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญ พันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อจัดส่ง ผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Prin Sirak*

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *ว. ๑๕ ม. ๕๖*

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/66

13EN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ดำเนินการ โดยบริษัท กิตติวิทย์สถาปัตย์ จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกบริเวณทาง สาธารณะประโยชน์บ้านห้วยแก้ว ก่อนถึงทางเข้า-ออก พื้นที่ของบริษัทฯ ทั้ง 2 ด้าน โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2 พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้ รีบดำเนินการซ่อมแซม	-ริมถนนสาธารณะประโยชน์ บ้านห้วยแก้ว ก่อนถึง ทางเข้า-ออกพื้นที่ของ บริษัทฯ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเท้านับตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ สถาปัตย์ จำกัด
	2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ รถบรรทุก และ เครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการ และ เส้นทางขนส่งร่างกายนอกโครงการช่วงเส้นทางของ บริษัทฯ และทางสาธารณะประโยชน์บ้านห้วยแก้วก่อน ออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2248 โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วไว้ริม เส้นทาง สำหรับเส้นทางภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็ว ตามที่ทางราชการกำหนด	-เส้นทางขนส่งร่างกายใน โครงการ -เส้นทางของบริษัทฯ -ทางสาธารณะประโยชน์ บ้านห้วยแก้วก่อนออกสู่ ทางหลวงหมายเลข 2248	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประเท้านับตร	-	-บริษัท กิตติวิทย์ สถาปัตย์ จำกัด

ลงนาม  Pim Sathit

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์สถาปัตย์ จำกัด

ลงนาม  A. S. M. Sathit

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/66

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	3) กำหนดให้หน้ากั้นบรรทุกเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด	- เส้นทางขนส่งแรงของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	4) ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแรงออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือร่อนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแรงของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	5) กำหนดให้รถบรรทุกแรงของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ	- เส้นทางขนส่งแรงของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	6) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแรงภายในโครงการเส้นทางขนส่งแรงภายนอกโครงการช่วงเส้นทางของบริษัทฯ และทางสาธารณประโยชน์บ้านห้วยแก้วก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2248 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่อง หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแรงภายใน โครงการ - เส้นทางของบริษัทฯ - ทางสาธารณประโยชน์ บ้านห้วยแก้วก่อนออกสู่ ทางหลวงหมายเลข 2248	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amir Sidiq*.....

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *ว. วัชร*.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/66

4B EN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต	-พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้าน น้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้าน พิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้าน สร้างเซียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Porn Sank*.....

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... *ว.ว. ตรี*.....
(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

20/66

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประธานบัตรหรือการต่ออายุประธานบัตรโดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>2) กำหนดให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐ จากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเผื่อรางวัลสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ชี้อธิบายเรียน ประธานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องเรียน ดังรูปที่ 16 รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเชียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด</p>

ลงนาม.....

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงศ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของ บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/66

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเชียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท กิตติวิติ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
	4) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ความการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเชียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเผื่อสำรองสภาพ	- บริษัท กิตติวิติ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amim Smit*

(นางบุญนาถ สุนทรพงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิติศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *ม.อ. ๒๕๖*

รับรองจำนวนหน้า 22/66

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตพื้นที่ตำบลบึงเปี้ยว และตำบลสิริเชียร โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง		- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพืชมอด หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเซียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และหมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับการจัดการ	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพืชมอด หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเซียงอินทร์	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์

ลงนาม..... *Amir Amir* รับรองจำนวนหน้า **23/66**...
 (นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
 กรมการผู้จัดการ
 ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amir Amir* รับรองจำนวนหน้า **23/66**...
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด
 111 หมู่ 10 ต.บึงเปี้ยว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
 โทร 044-2555555

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยหรือการตรวจสอบคุณภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน	หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และ หมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง			จำกัด
	2) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 6 บ้านพืชอุดม หมู่ที่ 12 บ้านสร้างเสียงอินทร์ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแก้ว และ หมู่ที่ 13 บ้านหนองหญ้าช้าง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงเปือย - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอน้ำยืน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําหนบัตริ	- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท กิตติวิติ ศิลาพานิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amir Sait*.....

(นางบุญนาค สุคนธ์พงเผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงเผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิติศิลาพานิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *มณีโชติ*.....

(นายกเหล่า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/66

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่งาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	4) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมืองให้สวมหมวกกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น พนักงานที่ทำหน้าควบคุมเครื่องมือหินแบบขับเคลื่อนได้ (Mobile Crusher) ให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff)	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปาณีย์ จำกัด

ลงนาม  (นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์เผ่า และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์เผ่า)

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลปาณีย์ จำกัด

ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 25/66

IBENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

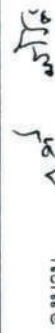
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันผลกระทบของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19 ของกรมควบคุมโรค	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ สถาปณีย์ จำกัด
	6) ให้ออกหมายและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับการจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ สถาปณีย์ จำกัด
	7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ สถาปณีย์ จำกัด

ลงนาม.....  

(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ และ นางนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์สถาปณีย์ จำกัด

ลงนาม..... 

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/66

IBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 				
	8) ให้อำนาจฝ่ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี ดังรูปที่ 2	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปี	-อยู่ในงบประมาณของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปพาณิชย์ จำกัด
	9) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปี	-อยู่ในงบประมาณของโครงการ	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลปพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม..... *Amir Amir*

(นางบุญนาถ สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลปพาณิชย์ จำกัด



ลงนาม..... *ว. ธี นรวิ* รับรองจำนวนหน้า 27/66
(นายกเหล่า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อตกตะกอนและขุมเหมือง พร้อมทั้งจัดสร้างรั้วกันบริเวณขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ดังรูปที่ 17 และดูแลให้มีสภาพที่ดี หากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- บ่อตกตะกอน - ขุมเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
4.3 สุนทรียภาพทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบ 2) ให้ดูแลรักษาดันไม้ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ระยะ 10 ม. และแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากห้วยสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็น บริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่าไม้ต้นไม่ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ ผ่านการทำเหมืองแร่	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม *[Signature]*

(นางบุญมาค สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ศิลาพาณิชย์ จำกัด

ลงนาม *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 28/66

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	1) ขณะที่ทำการศึกษาผลกระทบจากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ให้หยุดดำเนินการกิจกรรม แล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 9 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป 2) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่นี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด
		-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

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

ลงนาม   

(นางบุญนาถ สุธงษ์เพงเผ่า และนางสาวกิตติมา สุธงษ์เพงเผ่า)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท กิตติวิทย์ ศิลาพาณิชย์ จำกัด

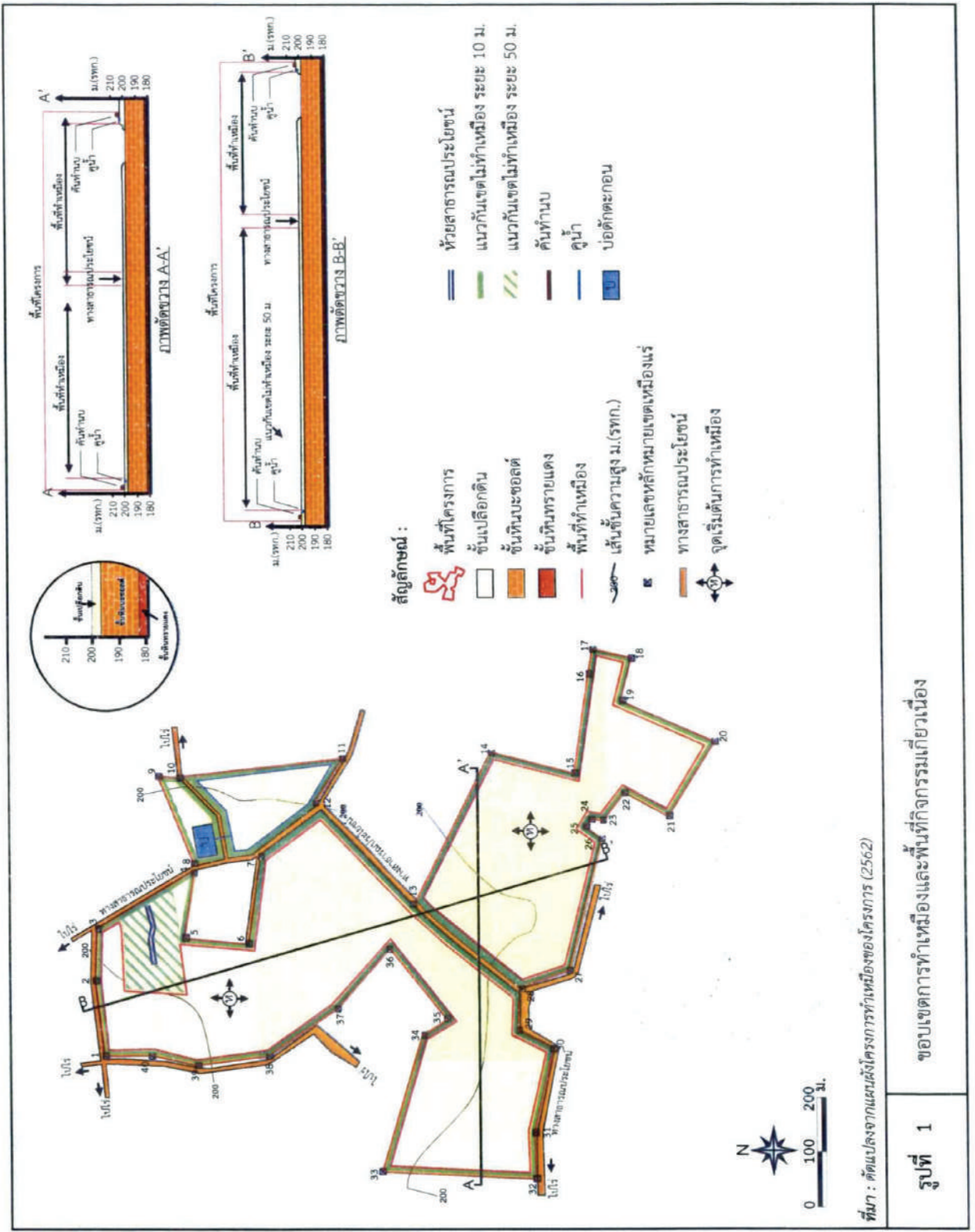
ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า ๑๙/๖๖

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



KITIWIT
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



(นางบุญนาค สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 30/66

กรรมการผู้จัดการ

(นายกกล้า มณีโชติ)

ของบริษัท กิตติวิศวกรรม จำกัด

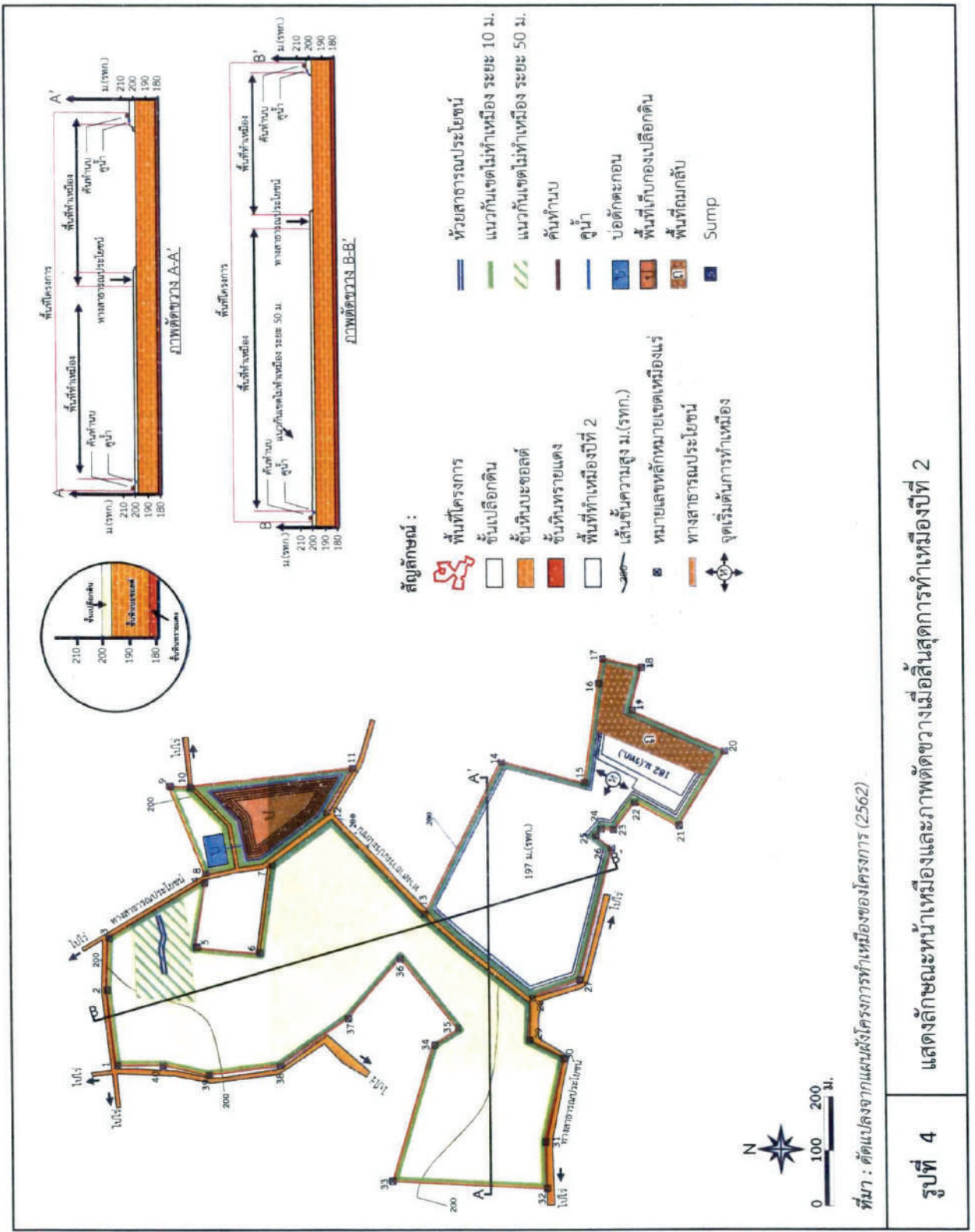
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



Signature





แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

รูปที่ 4

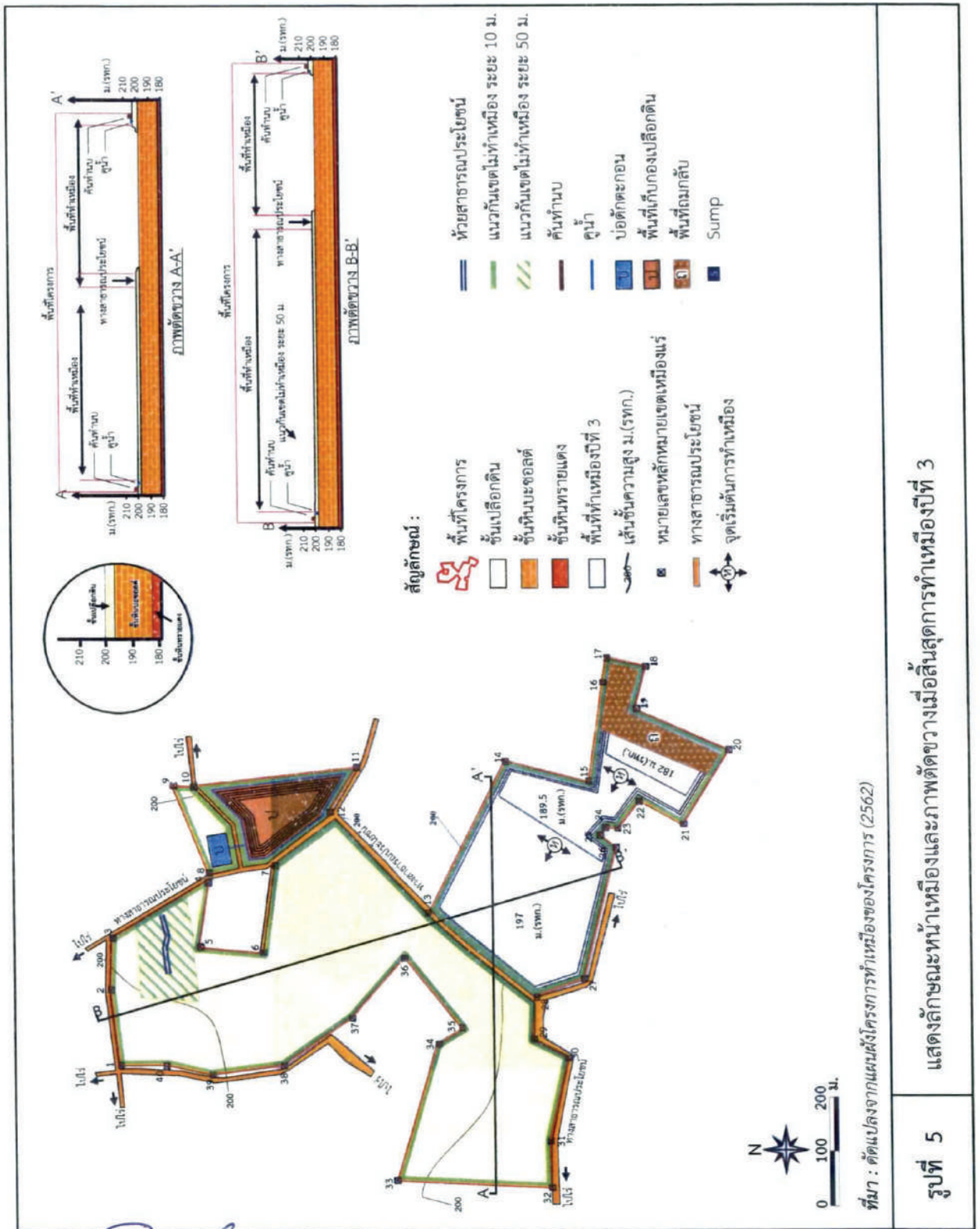
(นางบุญนาค สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 33/66

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ (2562)

รูปที่ 5 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพถ่ายทางอากาศเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

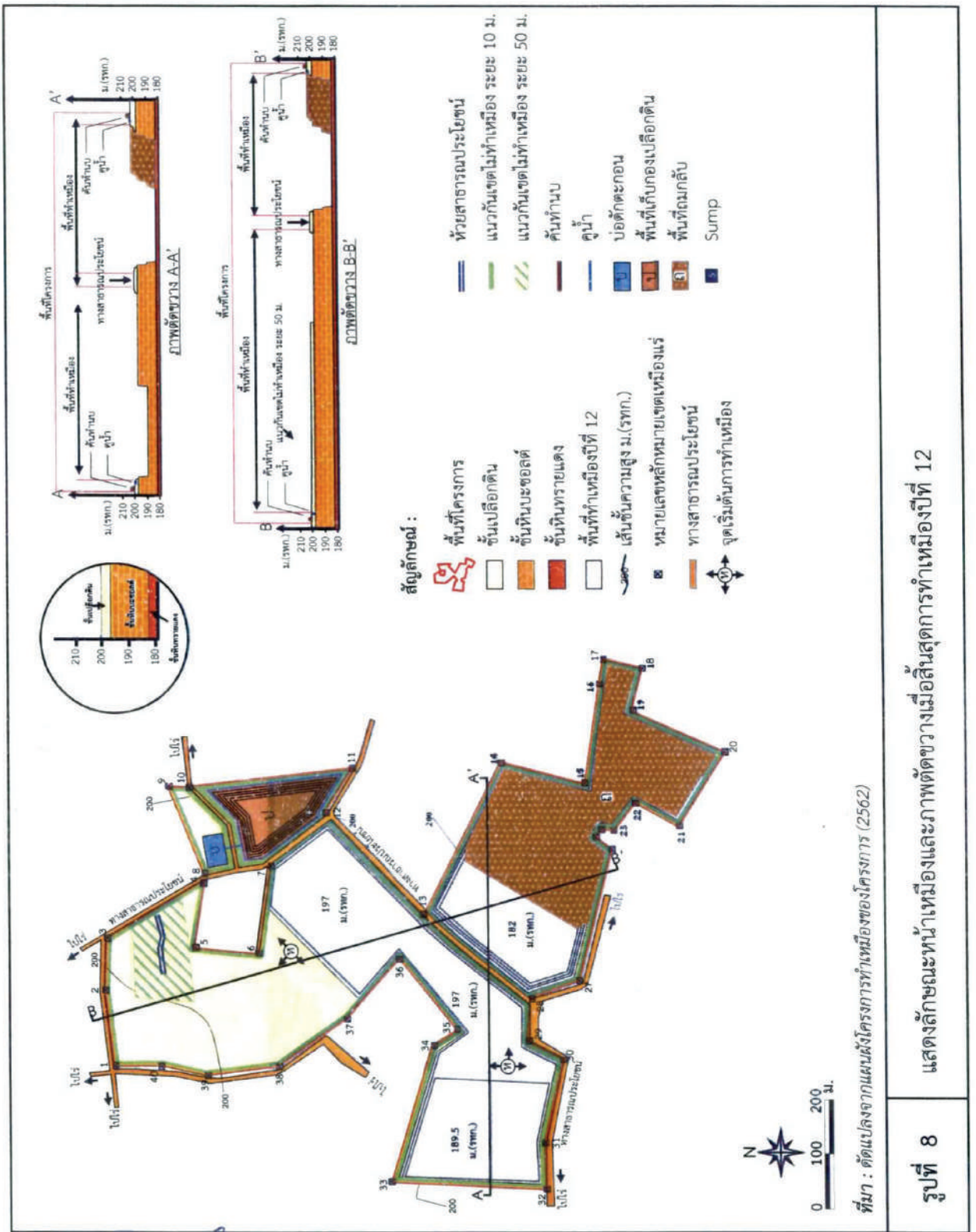
(นางบุญนาค สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์) ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 34/66

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด



(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด



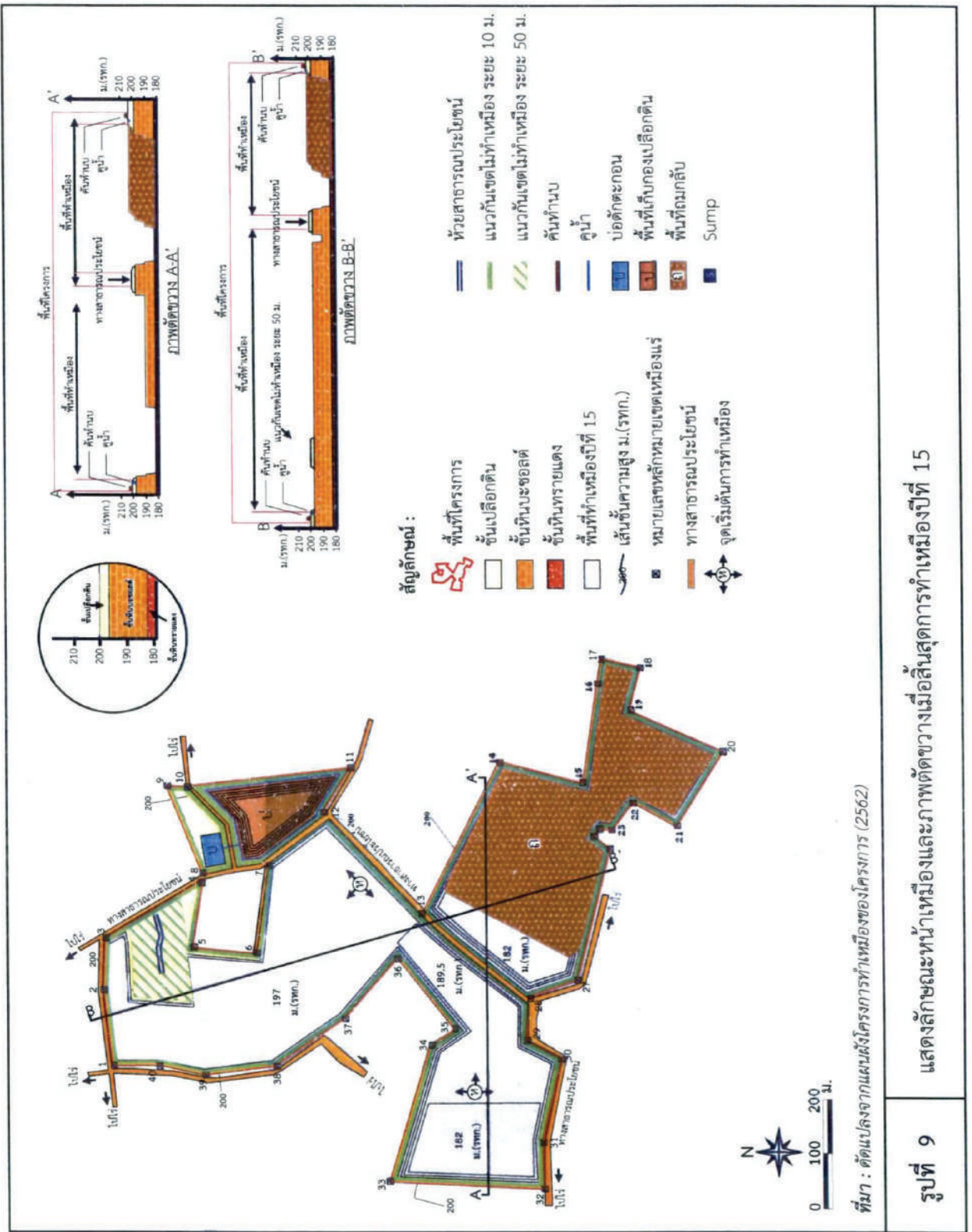


(นางบุญนาค สุคนธ์พงษ์ และนางสาวกิตติมา สุคนธ์พงษ์) ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 37/66

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวดีศิลาพาณิชย์ จำกัด

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

รูปที่ 9

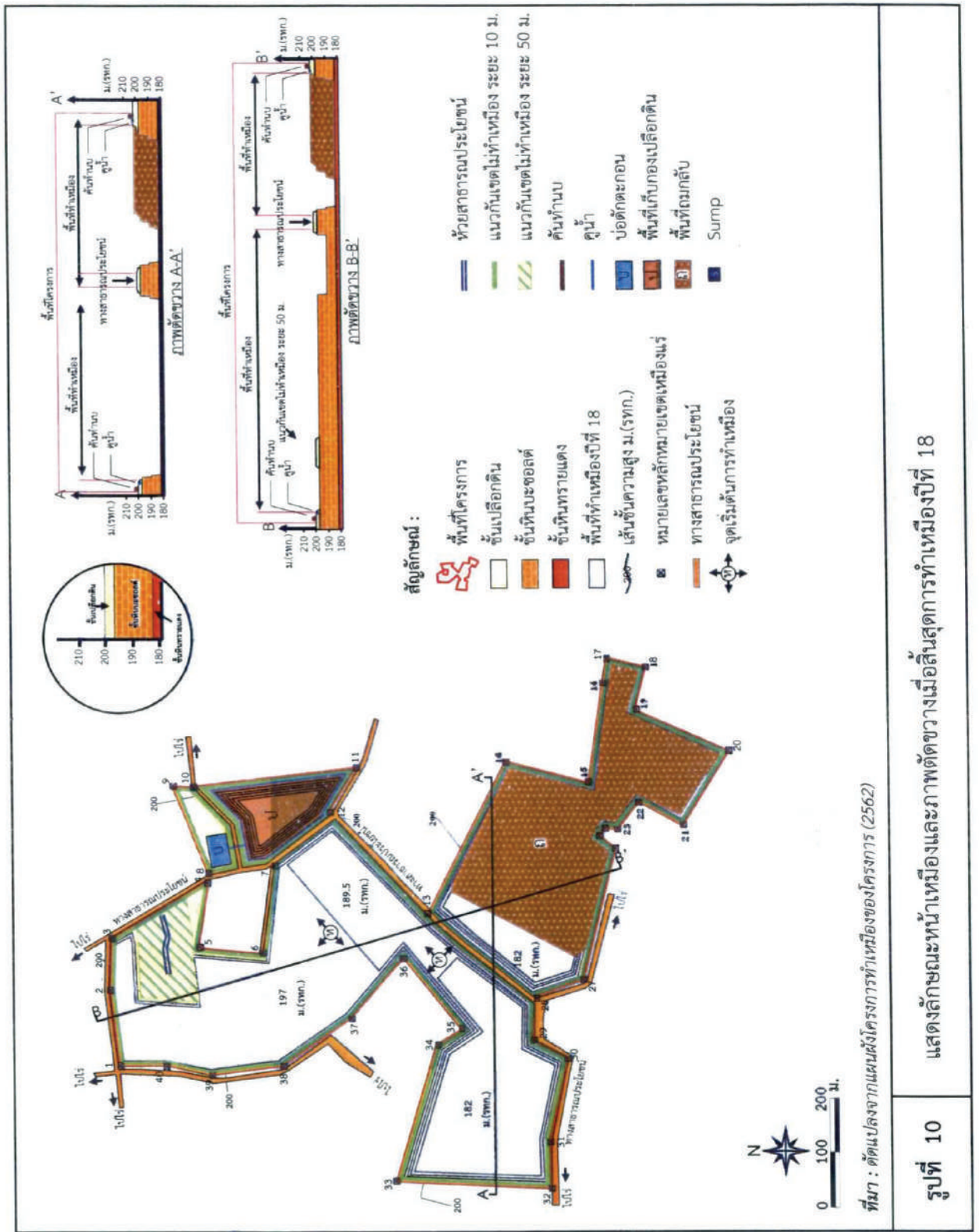
(นางบุญนาค สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 38/66

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท กิตติวาศิลาพาณิชย์ จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/โครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





(นางบุญนาค สุนทรพงษ์ และนางสาวกิตติมา สุนทรพงษ์) ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 39/66

กรรมการผู้จัดการ

(นายกกล้า มณีโชติ)

ของบริษัท กิตติวชิราพาณิชย์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

