

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูผาม่าน คำขอประทานบัตรที่ 3/2543

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลนาฝาย อําเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูผาม่าน

เลขที่ 7/44 หมู่ที่ 17 ตำบลโนนเมือง อําเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000



เจ้าของโครงการ มอบอำนาจให้  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

# หจก.ศิลากฎหมายมีจำกัด

7/44 หมู่ที่ 17 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โทร. 089-7137469

## หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฎหมายมีจำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 7/44 หมู่ที่ 17 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โดยนายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานุรุ ชุมวงศ์ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุดสถานกรรມก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฎหมายมีจำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2543 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลนาฝาย อำเภอภูเขาม่าน จังหวัดขอนแก่น และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นหลักฐาน

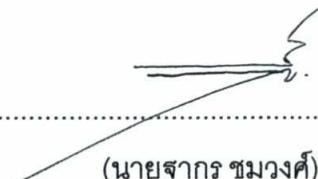
ลงชื่อ..... 

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฎหมายมีจำกัด



ลงชื่อ..... 

(นายฐานุรุ ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฎหมายมีจำกัด

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการทำให้มีองค์นิดเดือนอุตสาหกรรมชนิดพิมพ์ (เพื่ออุดหนาทรัพย์สิน) ของห้าหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์  
คำขอประทับบัตรที่ 3/2543 ดังอยู่ที่ หน้าที่ 6 ดำเนินนโยบาย อำนวยภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น ต้องยึดถือปฏิอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตารางที่ 1-1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดูแลอยู่ที่

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม และรับผิดชอบ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระบบทดลองการทำให้มีอง ค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	1. ให้บุคลากรรับรู้องค์ความเมตตาด้วยตนเองของประเทศไทย ที่เกิดจากภาระทางเศรษฐกิจและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่ยั่ง คงในกรณีที่ผู้ร่วมเรียน ผู้ถือป迩านบัตรจะต้อง ดำเนินการแก้ไขและที่ควรจะห้ามห้ามอย่าง บรรลุ	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านชำนาญ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านสว่างด้า - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านผ่ายหาส่วน	- ผู้แต่งตั้งเปิดทำให้มีองค์ รู้ในอย่างประทับใจ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านสว่างด้า - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านผ่ายหาส่วน	- ตามแผนการปิด สิ่งแวดล้อมบริการ พัฒนาชุมชน ทำให้มีองค์ร	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์
	2. ให้ดำเนินการตามเป้าหมายของและมาตรการที่ผู้พื้นที่ ทำการทำให้มีองค์ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารรายงานท้าย) พร้อมทั้งให้ รายงานผู้ติดตามการฟื้นฟูตามประกาศรัฐ อุตสาหกรรมพื้นฐานและกระบวนการเชื่อมโยงและ เรื่อง แนวทาง บริหารจัดการอย่างที่เหมาะสมและร่วมมือ	- บริเวณที่โครงสร้าง สิ่งแวดล้อมบริการ พัฒนาชุมชน ทำให้มีองค์ร	- ผู้แต่งตั้งเปิดทำให้มีองค์ รู้ในอย่างประทับใจ พัฒนาชุมชน ทำให้มีองค์ร	- ตามแผนการปิด สิ่งแวดล้อมบริการ พัฒนาชุมชน ทำให้มีองค์ร	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์

ลงนาม.....  
นายเตรียมไกรรติ ศรีประศิริภาพ และนายสุกร ชุมวงศ์

(นายกล้า ณรงค์ชิต)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้าหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์แอนด์ จำกัด

ลงนาม.....  
นาย ๑๗๐

(นายกล้า ณรงค์ชิต)

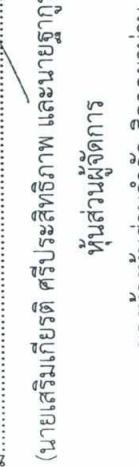
บุคลากรร่วมด้วยสิ่งที่จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ปูองกันแมลง害ที่ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ เหมืองแร่ และประดobyในรายยังานผลิตภัณฑ์ปัตติเตาไม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง				
3. ผู้โดย旁รุงหานบัตรจะต้องวางแผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ พืชที่ทำการทำท่าเหมือง และเยี่ยมปลูกจราจรสิ่งแวดล้อม ทำให้มีอ่องเรต้าตามมาตรฐานการแล่ เรื่อง การวางแผน หลักประกันการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่การทำท่าเหมืองและการ ดูแลอย่างผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองพ.ศ. 2562 หรือ ที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	บริเวณพื้นที่โครงการ ที่ได้ประกาศกำหนดให้มีอ่อง สิ่งแวดล้อมบัตร	- ตั้งแต่ได้ทำท่าเหมืองฯ - ให้เป็นไปตามประมาณการ คงจะร้อมาระเบรร'	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามาฆามา		
4. ผู้โดย旁รุงหานบัตรจะต้องจัดทำประวัติภัยคุกคามรับผิด ตัวชี้วิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับน้ำดี บุคคลที่ได้รับอุบัติประภัยรักษาภัยที่จด ทะเบียนในราชอาณาจักรตามประมาณการศักยภาพรวมการแพร่ เชื้อง การกำจัดด้วงเงินและกำจัดทำประภัยด้วยวิธี ผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	บริเวณพื้นที่โครงการ ที่ได้ประกาศกำหนดให้มีอ่อง สิ่งแวดล้อมบัตร	- ตั้งแต่ได้ประกาศกำหนดให้มีอ่องฯ - ให้เป็นไปตามประมาณการ คงจะร้อมาระเบรร'	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามาฆามา		

ลงนาม:

(นายลักษณ์ มณฑิช)



ลงนาม:

(นายลักษณ์ มณฑิช)

รับรองจำนวนหน้า 2/70

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามาฆามา

ตารางที่ 1-1 โครงการบูรณะและแก้ไขผลลัพธ์ของโครงสร้างที่ชำรุดทรุดโทรมที่ทับไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหลบทุ่มค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ที่เสื่อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ผู้ดูแลระบบห้องน้ำที่ต้องจัดซื้อกองหุบพัฒนาบ้านเรือน พร้อมที่การทำที่ไม่มีอยู่แล้ว ตามประกاشาร์ทมาตรฐานและกฎหมายในการให้บริการด้วยพัฒนาและรักษาแนวทางการบริหารจัดการ กองหุบพัฒนาบ้านเรือนที่เหลืออยู่ พ.ศ.2559	บริเวณที่ไม่ใช่โครงสร้าง และที่ทำการที่ไม่มีอยู่แล้ว ตามประกاشาร์ทมาตรฐานและรักษาแนวทางการบริหารจัดการ กองหุบพัฒนาบ้านเรือนที่เหลืออยู่ พ.ศ.2559	กำหนดให้ถาวรสิ่ง ก่อนเริ่มทำให้มีอยู่แล้ว ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง ศึกษาผ่านฯ	- ห้ามทุ่นส่วนจำกัด	- ห้ามทุ่นส่วนจำกัด ศึกษาผ่านฯ
6. ผู้ดูแลระบบห้องน้ำที่ต้องจัดซื้อ “ กองหุบพัฒนา ” ตามประกاشาร์ทมาตรฐานและรักษาแนวทางการบริหารจัดการ กองหุบพัฒนา รักษา แนวทางการบริหารจัดการกองหุบพัฒนา สำนักงานสุขาภิบาลชุมชน แห่งกรุงเทพมหานคร ประจำ พ.ศ.2559	ภูมิปัญญา 3 กรม。 ก่อนเริ่มทำให้มีอยู่แล้ว ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปัตร	กำหนดให้ถาวรสิ่ง ก่อนเริ่มทำให้มีอยู่แล้ว ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง ศึกษาผ่านฯ	- ห้ามทุ่นส่วนจำกัด	- ห้ามทุ่นส่วนจำกัด ศึกษาผ่านฯ
7. ในกรณีที่ผู้ถือเอกสารบัญชีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงสร้าง หรือมาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ไม่ต้องติดตามาตรฐานของสถาบันการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แต่ครั้งต่อไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการไม่ออกหมายเหตุปรับปรุงมาตราการติดตาม มาตรการและมาตรการที่มีผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจและสังคมต่ำกว่ามาตรฐานที่ต้องการ ได้ให้ความเห็นชอบรายงาน การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และในที่ส่วนของการประเมินประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ห้ามทุ่นส่วนจำกัด	พื้นที่โครงสร้าง ใกล้เคียง ตั้งแต่เดือน ถึงเดือน ปี พ.ศ. ๒๕๖๗	- แต่จะต้องดำเนินงาน ของโครงสร้าง ศึกษาผ่านฯ	- ห้ามทุ่นส่วนจำกัด	- ห้ามทุ่นส่วนจำกัด ศึกษาผ่านฯ	

เอกสาร..... รับรองจำนวนหน้า... 3/40

ลงนาม..... ๙๘

ลงนาม.....



(นายสาคร มนตรีชัย)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

ห้ามทุ่นส่วนจำกัด

ข้อมูลหัวหินส่วนจำกัด ศึกษาผ่านฯ

ABEEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.  
บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม แหล่งศุภค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
และมาตรการเฝ้าระวัง	<p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาธารณูปโภคในราษฎร แต่เป็นมาตรฐานการที่ต้องมีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรืออิทธิพลที่ทำลายต้นไม้ไม่ รายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รบก ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงที่ระบุจุดเดิมไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและ แผนพัฒนาการบรรเทาความเดือดร้อนเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาธารณะสำคัญใน ฐานะน้ำ ให้หน่วยงานจัดสรรงานการเปลี่ยนแปลง ร่วมกับผู้ดูแลครุภัณฑ์ หรือผู้ดูแลเครื่องจักรฯ ให้สำนักงานนโยบาย และแผนพัฒนาการบรรเทาความเดือดร้อน เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ คณบดีที่ปรึกษาของพิจารณา ให้ ความเห็นชอบประกอบและลงนามที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต และผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบาย และแผนพัฒนาการบรรเทาความเดือดร้อนทราบทราบ</p>				

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายศรีเมธียรติ ศรีประศิริภาน พลอนันดร์ชัย ชุมวงศ์) ผู้บุคลากรรบกวนผู้มีสิทธิ์เข้าจัดทำรายงานฯ/กรรมการผู้จัดฯ	(นายกัลล้า มนัสโชติ) ผู้บุคลากรรบกวนผู้มีสิทธิ์เข้าจัดทำรายงานฯ/กรรมการผู้จัดฯ	ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบหน้า 4170

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม แหล่งศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. ให้ระบบหัวการทําหน้าที่มือของหากุญชลปั๊มน้ำดูด หรือ บริเวณพื้นที่โครงการร่องรอยของโบราณคดี ไม่ได้เป็นภัยเขื่อนหรืออันตราย ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบที่มีผู้ไม่รับรองว่าการสำรวจจะดูดหุ่นการทําหน้าที่มือของวัสดุโบราณ และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้รับผิดชอบจะห้ามบันทึกจดหมายไว้ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการร่องรอยของโบราณคดี ไม่ได้เป็นภัยเขื่อนหรืออันตราย ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการทําหน้าที่มือของวัสดุโบราณ และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้รับผิดชอบจะห้ามบันทึกจดหมายไว้ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอเรียกร้องใดๆ	ตั้งแต่เปิดทำการจริงๆจนถึงสิ้นเดือนกันยายน 2566	- อยู่ในงบประมาณปั๊มน้ำดูด ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรนำมฯ	
9. ให้ผู้ถือบัตรเดบิตและบัตรกดเงินสดที่มีผลการใช้จ่ายคงเหลือในบัญชีไม่น้อยกว่า 3,000 บาทต่อเดือน ไม่ต่ำกว่าเดือนละ 3,000 บาท พร้อมบัญชีออมทรัพย์ที่เป็นหลักทรัพย์นิยมที่บัญชีกับบุคลากรนิติ ตามรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และสิ่งของที่เก็บรวบรวมมาตั้งแต่เดือนตุลาคมที่ผ่านมา จนถึงเดือนตุลาคมของปีนี้ จำนวนเงินไม่น้อยกว่า 3,000 บาทต่อเดือน ทั้งนี้ตามที่เจ้าหน้าที่ของธนาคารที่ออกบัตรและบัญชีออมทรัพย์นิยมที่บัญชีกับบุคลากรนิติ กำหนดให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ณ สถานที่ท่องเที่ยวตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ณ สถานที่ท่องเที่ยวตามกฎหมายของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	เงินใบเบิกบัตรตาม เงื่อนไขที่บัญชีและบัตรกดเงินสด ของบุคคลนิติที่ออกบัตรและบัญชี	- ตั้งแต่เปิดทำการจริงๆจนถึงสิ้นเดือนกันยายน 2566	- รายละเอียดตาม เงื่อนไขของห้อง มาตรฐานบุคลากรทั่วไป	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรนำมฯ	

ลงนาม..... ๘๖๕๖๖ ..... ขึ้นปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ๙๐  
 (นายกานต์ มณฑิษฐ)  
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันต์ จำกัด  
 ทุกส่วนผู้ดูแล  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรนำมฯ

ลงนาม..... ๘๖๕๖๖ ..... ขึ้นปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ๙๐  
 (นายกานต์ มณฑิษฐ)  
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันต์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 ศรีบุญมติภารการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม แหล่งศูนย์กำเนิดฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สำคัญที่สุด	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้ออุ่น	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศที่	1) กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองแร่ระยะ 10 ม. จากระยะที่ทำการท่าเหมือง ตามที่ระบุไว้ในแผนผังผืนที่ ๑ ของเขตการท่าเหมือง ๒) จัดการและรักษาสภาพป่าไม้ประจำที่ดินและที่ดินไม้ดิบไว้ และให้ดูแลป่าไม้ตามแนวทางของผู้ที่ท่าเหมืองได้ ๓) จัดการทรัพยากรดวัสดุไม้สิ่งงานที่ไม่เสื่อมโทรมให้คงทนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ๔) ให้จัดทำสัญลักษณ์แสดงข้อมูลที่ท่าเหมือง	- บริเวณที่ท่าเหมืองที่ตั้งครรภ์ฯ	- กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองแร่ ๒) ก่อนเริ่มทำเหมืองและตัดต้นไม้ ๓) จัดการป่าไม้	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
2) ให้จัดทำสัญลักษณ์แสดงข้อมูลที่ท่าเหมือง	๕) จัดทำสัญลักษณ์แสดงข้อมูลที่ท่าเหมือง ๖) จัดทำสัญลักษณ์แสดงข้อมูลที่ท่าเหมือง ๗) จัดทำสัญลักษณ์แสดงข้อมูลที่ท่าเหมือง	- บริเวณที่ท่าเหมืองที่ตั้งครรภ์ฯ	- กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองและตัดต้นไม้ ๒) ก่อนเริ่มทำเหมืองและตัดต้นไม้ ๓) จัดการป่าไม้	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
3) ให้มีวิศวกรรมควบคุมการท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การท่าเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการ กำหนด	- บริเวณที่ท่าเหมือง	- ตัดต้นไม้และตัดต้นไม้ ๒) ก่อนเริ่มทำเหมืองและตัดต้นไม้ ๓) จัดการป่าไม้	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ

ลงนาม..... ๘๙ รับรองจำนวนหน้า ๖/๑๐

(นายกานต์ มนตรีชัย)  
หัวส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 เสริมมัตตรการป้องกันและลดภัยแล้วเสริมให้คงอยู่ในช่วงเวลาเดียวกัน ระยะยังดำเนินมา (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทสำคัญ แหล่งศูนย์กลางต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ให้ตรวจสอบป้องกันและลดภัยแล้วเสริมที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้รายงานงานผลิตภัณฑ์ทุกครั้งที่ส่งมอบไปให้สำนักงาน นโยบายและแผนทุกฝ่ายการบริหารฯ ได้และถึงเมืองต่อไป กรณีต้องการรับฟังข้อมูลทางภายนอกแล้ว ก่อนดำเนินงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นที่ในแต่ละจังหวัดและภายนอกแล้ว ทุกครั้งนี้ ทราบในรายงาน ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานและเกณฑ์ของแต่ละหัวข้อ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานที่จัดทำโดยสถาบันและหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย สิ่งแวดล้อมที่จะต้องจัดส่งระหว่างทางทุก 6 เดือน	4) ให้ตรวจสอบป้องกันและลดภัยแล้วเสริมที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้รายงานงานผลิตภัณฑ์ทุกครั้งที่ส่งมอบไปให้สำนักงาน นโยบายและแผนทุกฝ่ายการบริหารฯ ได้และถึงเมืองต่อไป กรณีต้องการรับฟังข้อมูลทางภายนอกแล้ว ก่อนดำเนินงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานอุตสาหกรรม พื้นที่ในแต่ละจังหวัดและภายนอกแล้ว ทุกครั้งนี้ ทราบในรายงาน ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานและเกณฑ์ของแต่ละหัวข้อ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานที่จัดทำโดยสถาบันและหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย สิ่งแวดล้อมที่จะต้องจัดส่งระหว่างทางทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ทำงาน และติดต่ออย่าง ประทุมฯปาร์ค	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทุมฯปาร์ค	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
5) ให้เบ็ดหน้าเหมือนแต่มาແນนผึ้งโครังการกำหันดใน สีก๊าซเชิงชั้นเป็นได้ สูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้าง ขวางไม่ต้องขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดปั้นของหน้า เหมือนสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องติดร่องสูบ เตาถีบรวมทั้งหน้าเหมือนที่มีปูนไม้ให้อยู่ในส่วนที่ ปลูกต้นไม้ เพื่อป้องกันภัยไฟได้จากการพังแตกเมหรือการร่วง หล่นของต้นไม้และเศษหินบริเวณพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 3 และรูปที่ 11)	5) ให้เบ็ดหน้าเหมือนแต่มาແນนผึ้งโครังการกำหันดใน สีก๊าซเชิงชั้นเป็นได้ สูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้าง ขวางไม่ต้องขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดปั้นของหน้า เหมือนสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องติดร่องสูบ เตาถีบรวมทั้งหน้าเหมือนที่มีปูนไม้ให้อยู่ในส่วนที่ ปลูกต้นไม้ เพื่อป้องกันภัยไฟได้จากการพังแตกเมหรือการร่วง หล่นของต้นไม้และเศษหินบริเวณพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 3 และรูปที่ 11)	- บริเวณพื้นที่ทำงาน และติดต่ออย่าง ประทุมฯปาร์ค	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่ออย่าง ประทุมฯปาร์ค	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ

ลงนาม.....  
นายภาณุ พันธ์พิริยะ  
(นายภาณุ พันธ์พิริยะ)



ลงนาม.....  
นายเสกสรรค์ พรีประศิริภาพ แสงสนยานนฤทธิ์ ขมวดศรี  
(นายเสกสรรค์ พรีประศิริภาพ และสมนชนก แสงสนยานนฤทธิ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
อนุหงส์หุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ

รับรองจำนวนหน้า ๔๗๐.....  
นายภาณุ พันธ์พิริยะ  
(นายภาณุ พันธ์พิริยะ)  
บุคลากรธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้  
บริษัท เอ บี จี เอ็น เอ็นพีเยริช คอมเพล็กซ์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะทางสำหรับผู้เดินทาง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม แหล่งศูนย์กลางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ดูแลพืชพรรณ	1) ยานพาณิช เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไบโอดีไซต์ หรือผู้ดูแลดูดองระบบท้อได้รับการตรวจสอบรายเดือนเพื่อยืนยันว่าไม่มีการปลูกพืชไม่อนุญาต ให้ก่อให้เกิดไบโอดีไซต์	- ห้ามทิ้งส่วน渣滓ฯ ศึกษาผ่านฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบประมาณฯ ของโครงการ ประจำปี	- ห้างหุ้นส่วน渣滓ฯ ศึกษาผ่านฯ
	2) กำหนดให้โรงโม่หินห้องห้ามหันศอกันไว้ ศึกษาผ่านฯ ตามประสาทการรับอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถดำเนินการหันหัวได้	- ห้ามทิ้งส่วน渣滓ฯ ศึกษาผ่านฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปี	- อยู่ในงบประมาณฯ ของโครงการ ประจำปี	- ห้างหุ้นส่วน渣滓ฯ ศึกษาผ่านฯ

ลงนาม.....  
นายก้าว มนัสชิต (นายก้าว มนัสชิต)  
บุคลากรรรดมผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนีย์ริง ศรีษฐ์แตนท์ จำกัด  
ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๘/๑๐  
ABE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานของเกณฑ์เบสิคกราดเบสิคและเกณฑ์มาตรฐาน ระบบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทสังเวชล้อม และคุณค่าทาง	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
๔) กระบวนการรับรองและประเมินค่าทางวิชาการ	๔.๑ ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 และต่อวันๆ ไปจนถึงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๐ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันทีโดยไม่ล่าช้า	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ	

ลงนาม..... นาย เกียรติ มะนาวีวงศ์ หัวหน้าฝ่ายจัดการ	ลงนาม..... นาย ล้ำ ใจ เอ็น เอ็ม เนี่ยรัง คงศรีตันตระกา
บุคลากรรวมด้วยผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดูแล บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม เนี่ยรัง คงศรีตันตระกา	บุคลากรรวมด้วยผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดูแล บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม เนี่ยรัง คงศรีตันตระกา



(นาย เกียรติ มะนาวีวงศ์)  
หัวหน้าฝ่ายจัดการ

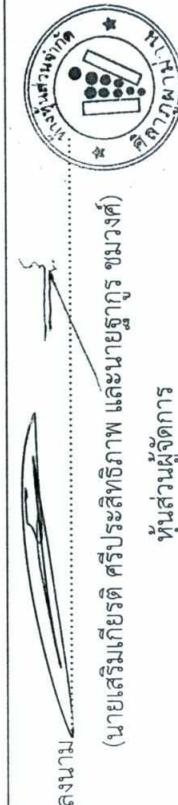
(นาย ล้ำ ใจ เอ็น เอ็ม เนี่ยรัง คงศรีตันตระกา)

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทรัพยากรถถ้วนตาม แหล่งศักดิ์ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ให้ศูนย์ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พื้นที่จอดรถต้องห้ามไว้ในบริเวณเดียวกันที่มีการชนส่งผลเสียไปแล้ว 1) ห้ามคิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงมากในเวลากรุงเทพฯ เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในช่วงเช้า กลางคืน ไนท์คลับ 2) ให้บัญชีจราจรเบ็ด ANFO และแบ่งปันภาระเวลา เปิดไฟฟ้า ให้มีวงแหวนทางเดินปริมาณต่ำโดยเปิดไฟฟ้าใน 120.2 กก./จังหวะต่อวัน และจะทำการรับเบ็ดไฟฟ้าในช่วง 1 ครึ่ง ปีงวดเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจุดไฟฟ้าพักงานในตรอกหรือซอย 100 ม. และเปิดสัญญาณไฟสัญญาณไฟที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง 3) ให้จุดทำป้ายเตือนเขตกรุงเทพฯ ระบุตัวอักษร พื้นที่ พร้อมทั้งระบุเวลาในกรุงเทพฯ ให้บ้านเรือนริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่ตั้งแต่ท่าแพ ต่อสู่แม่น้ำเจ้าพระยา (รูปที่ 2)	- บริษัทพัฒนาธุรกิจกรุงเทพฯ จำกัด และห้องอาหาร บริษัทฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และห้องอาหาร บริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
1.3 เสียง ความสับสนเสียงที่ก่อ ให้เกิดเสียง	ให้ศูนย์ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พื้นที่จอดรถต้องห้ามไว้ในบริเวณเดียวกันที่มีการชนส่งผลเสียไปแล้ว 1) ห้ามคิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงมากในเวลากรุงเทพฯ เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในช่วงเช้า กลางคืน ไนท์คลับ 2) ให้บัญชีจราจรเบ็ด ANFO และแบ่งปันภาระเวลา เปิดไฟฟ้า ให้มีวงแหวนทางเดินปริมาณต่ำโดยเปิดไฟฟ้าใน 120.2 กก./จังหวะต่อวัน และจะทำการรับเบ็ดไฟฟ้าในช่วง 1 ครึ่ง ปีงวดเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจุดไฟฟ้าพักงานในตรอกหรือซอย 100 ม. และเปิดสัญญาณไฟสัญญาณไฟที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง 3) ให้จุดทำป้ายเตือนเขตกรุงเทพฯ ระบุตัวอักษร พื้นที่ พร้อมทั้งระบุเวลาในกรุงเทพฯ ให้บ้านเรือนริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่ตั้งแต่ท่าแพ ต่อสู่แม่น้ำเจ้าพระยา (รูปที่ 2)	- บริษัทพัฒนาธุรกิจกรุงเทพฯ จำกัด และห้องอาหาร บริษัทฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และห้องอาหาร บริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ

ลงนาม.....  
วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ ๑๐/๑๐

(นายก้าว มนัสบุรี)  
บุคลากรรัฐที่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด



(นายสมศักดิ์ ศรีประทิพย์)  
ที่ปรึกษาผู้จัดการ  
รายงานที่มีส่วนร่วมดำเนินการ

ABE  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการบูรณาการกับนโยบายและเกณฑ์ผลการทบทวนและต่อรอง ระบบด้านเชิงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ให้พัฒนากระบวนการสิ่งแวดล้อมเชิงทึบเงา	- บริเวณที่ เกากรกรนษากังค์ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- ตามสภาพความ เสียหาย	- หัวหน้าส่วนงานเจ้าด ศิลามัญญา
5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดต่อไม่ใช่ผู้รับผิดชอบ ส่วนงานสารสนเทศไม่ทราบสาเหตุที่ศูนย์วันที่ ไม่ช่วงที่มีภาระเปิด	- ส่วนงานที่ไม่รับ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	-	- หัวหน้าส่วนงานเจ้าด ศิลามัญญา
6) ต้องจัดทำรายงานการขอแบบประกันภัยเบ็ดเสร็จ ครั้ง เพื่อเป็นปัจจัยติดต่อและติดต่อติดต่อ เหมาะสมสำหรับการออกแบบประกันภัยครั้ง ต่อไป	- บริเวณที่ที่ทำให้เสื่อม เพื่อป้องกันปัจจัยติดต่อและติดต่อติดต่อ เหมาะสมสำหรับการออกแบบประกันภัยครั้ง ต่อไป	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- หัวหน้าส่วนงานเจ้าด ศิลามัญญา
7) ให้ดำเนินการตรวจสอบถักบัตรและติดต่อติดต่อ และติดต่อติดต่อ ความเสี่ยงจากการระบุปิดทุกครั้ง เพื่อนำเข้าออกตู้ไป วางแผนเรื่องการระบุปิดในครั้งต่อไป	- บริเวณที่ทำให้เสื่อม เพื่อป้องกันปัจจัยติดต่อและติดต่อติดต่อ เหมาะสมสำหรับการออกแบบประกันภัยครั้ง ต่อไป	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	- ติดต่อติดต่อดำเนินการ และติดต่อติดต่อ ประสานงาน	-	- หัวหน้าส่วนงานเจ้าด ศิลามัญญา

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....



(นายศรีวิทย์ พรัชระศิริกานต์ และนางสาวกร อนุวงศ์)  
หัวหน้าส่วนผู้จัดการ

ลงนาม.....

ลงนาม.....

บุคลากรรวมด้วยสิทธิเจ้าของรายการ/กรรมการผู้ดูแล  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอൺซัลแตนซ์ จำกัด  
ศิลามัญญา

ABEEN  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 เสริมแต่รกรากบูรณาการแบบสำหรับส่วนต่อวัฒน์และลักษณะของหิน ระบบทดลองค์ภายนอก (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทสำคัญ และคุณค่าทาง	มาตรฐานที่ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) การออกแบบการจัดระเบิดพื้นที่ใหม่อง และการจัดระเบิดจังหวัดังจัดให้มีวิศวกรรมผู้ช่างนาทีห้องเรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพัฒนาที่ฐานและทำการเชื่อมและรีว่อนน้ำอย่างที่ทำการรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกใบอนุญาต	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - - ติดตั้งระบบทดลองค์ภัย และติดตั้งติดต่อสายประทานบ่อ	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลามัญญามา	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลามัญญามา	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลามัญญามา
9) ให้ประกันการซ่อมแซมอาคารและเปิดให้ประชาชนเข้าชมทุกวัน เนื่องจากเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติไม่ได้โดยจัดให้มีพื้นที่สำหรับนักท่องเที่ยวในรัศมี 100 ม. และเปิดตัวอย่างต่อเนื่องก่อนแล้วห้องการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วโลกในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - - ติดตั้งติดต่อสายประทานบ่อ	- บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลามัญญามา	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลามัญญามา
1.4 อุทกภัย และภัยธรรมชาติ	1) ให้จัดสร้างป้องกันภัยธรรมชาติที่ระดับความสูง 300 ม.(ราก.) จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณห่างต้นที่สูงขึ้น 1 บ่อ ขนาดบ่อ 30 X 80 ตร.ม. และทางด้านทิศตะวันตกเสียงใจต่อ 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 30 X	- ป้องกันตัวของน้ำ	- ติดตั้งติดต่อสายประทานบ่อ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลามัญญามา

ลงนาม.....  
ลงนาม.....

ลงนาม.....  
ลงนาม.....

ลงนาม.....  
ลงนาม.....

(นายศรีวิภาณ์ มนัสเซชี)  
บริษัท เอ บี อี อีน เมเนจเม้นท์ จำกัด ศิลามัญญามา



ABEEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.  
บุคลากรธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ  
ห้องฟังผู้รับผิดชอบ ห้องฟังผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี อีน เมเนจเม้นท์ จำกัด ศิลามัญญามา

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะยั่งกาเนินภาร (ต่อ)

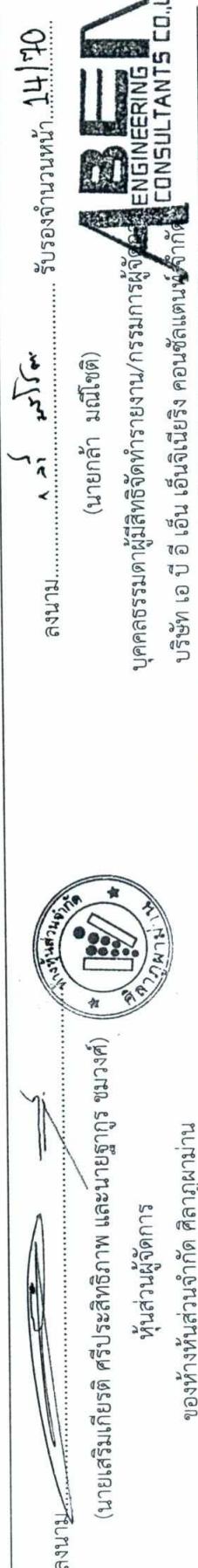
องค์ประกอบของทรัพยากรดับล้อม แหล่งศักดิ์ค่าตัวฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
30 ตร.ม. โดยให้ดูแลรับผิดชอบในให้สามารถใช้งาน รองรับไม่น้อยกว่าเดือนเป็นพิษที่ 6 ที่จะมีฝนที่ ทำให้มีอัตราความชื้นที่โดยรอบจัดให้มี ขนาด พื้นที่สำหรับดูแลรับผิดชอบที่เหมาะสมของที่ดิน	2) ให้ดูแลรับผิดชอบดินบ่อตักดินและก่ออาณสระบ่อ Sump ของโครงการ เป็นบริษัทฯ ห้ามร่วมว่า ต้องถอนน้ำ บริษัทฯ 1/3 ในหน้างานในบ่อตักดินและบ่อ Sump ไป โดยระบายน้ำทั้งหมด กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูที่ดินจากการดันดินไม่ได้ ดูแลรักษาบ่อตักดิน ให้อยู่ในสภาพดีและอยู่ ดีจนกว่าจะได้รับการปรับปรุงใหม่ที่ เก็บขยะที่ดินที่ เกิดขึ้นจากการเบิดหินแห้ง ให้ถูกนำไปรีไซเคิล ในการปลูกต้นไม้ และจัดสร้างสีสันทางด้านสีสันและรายได้ โครงการ	- บ่อตักดินและก่ออาณสระบ่อ และห้องใต้ดินอยู่ ประมาณ 1/3 ของบ่อตักดินและบ่อ Sump ไป หากพบว่ามีปริมาณ ตะกอน 1/3 ของบ่อ ดักตะกอน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และห้องใต้ดินอยู่ ประมาณ 1/3 ของบ่อตักดินและบ่อ Sump ไป หากพบว่ามีปริมาณ ตะกอน 1/3 ของบ่อ ดักตะกอน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
1.5 ทรัพยากรดับดิน	ดินที่เกิดจากการปรับเปลี่ยนพื้นที่ เก็บขยะที่ดินที่ เกิดขึ้นจากการเบิดหินแห้ง ให้ถูกนำไปรีไซเคิล ในการปลูกต้นไม้ และจัดสร้างสีสันทางด้านสีสันและรายได้ โครงการ	- ปริมาณพื้นที่โครงการ และห้องใต้ดินอยู่ ประมาณ 1/3 ของบ่อตักดินและบ่อ Sump ไป หากพบว่ามีปริมาณ ตะกอน 1/3 ของบ่อ ดักตะกอน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และห้องใต้ดินอยู่ ประมาณ 1/3 ของบ่อตักดินและบ่อ Sump ไป หากพบว่ามีปริมาณ ตะกอน 1/3 ของบ่อ ดักตะกอน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ

ลงนาม..... ๘๖/๑..... แบบร่างงานหน้า ๑๓/๑๐  
 (นายเกรียงไกรรติ ศรีประเสริฐวิภา พะนงานสูงสุด)  
 หุบคลตบรรধุดผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม จำกัด หุบคลตและแต่งตั้ง  
 ลงนาม..... ๘๖/๑..... แบบร่างงานหน้า ๑๓/๑๐  
 (นายศักดิ์ มนัสวิชิต)  
 บุคลตบรรধุดผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็ม จำกัด หุบคลตและแต่งตั้ง  
 ลงนาม..... ๘๖/๑..... แบบร่างงานหน้า ๑๓/๑๐  
 (นายศักดิ์ มนัสวิชิต)



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการรับรองก่อนและแก้ไขผลลัพธ์เบื้องต้น ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของบทบาทและเขตสื่อม ผลบุญค่าต่างๆ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสื่อม และการเข้ามาร่วมมือ	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ผลบุญค่าต่างๆ	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสื่อม และการเข้ามาร่วมมือ</p> <p>2.1 ทรัพยากรกรุงเทพมหานครที่สื่อสาร กับ</p> <p>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1.1 ทรัพยากรกรุงเทพมหานครที่สื่อสารกับ</p> <p>1) ทรัพยากรทาง生物ที่มีความสำคัญทางชีวภาพ เปิดทำเนื่อง โดยจะมีประโยชน์ที่สูงกว่าในของการ หลักหมุนที่ 17-29 และที่ปรูกตัวไม่เพิ่มเติมปริมาณ พืชที่เวนการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยพืชไม่ใช่ ปลูกให้เป็นไปตามแผนที่น้ำพุที่โครงการ</p> <p>2) กำหนดกฎหมายเบี้ยบบังคับพื้นที่โครงการ ที่สามารถรักษาไว้ หรือรักษากาражในได้อยู่เป็นการ คุ้มครองต่อชีวแต่ถ้าไม่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากผ้า ผึ้งจะได้รับประโยชน์ทางเศรษฐกิจ แต่ติดปรับภาค ประเมินของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการตัดต่อหรือกระทำการอื่นใดอันเป็น การคุกคามต่อชีวิตและถ้าไม่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมาย ว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป่ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>หมายเหตุ จะดำเนินการทันทีที่มีความจำเป็น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตามแผนการฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำ ให้อ่องแอร์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์</p>



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบบทสิ่งแวดล้อม และศักยภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในภาค ประชาชนสำหรับการแก้ไขผลกระทบให้ดีและค่า <sup>4)</sup> ของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่า <sup>5)</sup> คุ้มครองที่สาธารณะเป็นพื้นที่ธรรมชาติและที่ดินทำทาก มีภาระทางการเมืองเพื่อผลกระทบภูกรุงทำลายป่าไม้และสัตว์ ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และหอคอยติดอา屋 ประทับ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และหอคอยติดอา屋 ประทับ	- ติดต่อระบายน้ำดำเนินการ และหอคอยติดอา屋 ประทับ	-	- ทางทุ่นส่วนจำกัด ศึกษาภูมิภาค
4) หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่ไม่ สามารถนำออกจากบ้านได้รีบพาเจ้าป่าไปในพื้นที่ที่ไม่ สามารถนำออกจากบ้านได้หรือให้คนที่ไม่รู้ว่าจะนำ เข้ามาในบ้านให้ทำการปฐมพยาบาล โดย กระบวนการเดียวกับสัตว์ป่าที่อยู่รังซึ่งที่ 8 (ยกเว้นกรณี) เพื่อไม่ปล่อยให้ในพื้นที่มีสิ่งของไม่ควร นำเสนอสัตว์ป่าอย่างชัดเจนต่อไป และให้จัดทำ แนวทางแก้ไขที่สัตว์ป่าไม่สามารถทำได้ เช่น การหามา <sup>6)</sup> บริเวณหลังหุบดี 16-17 และให้บุคลากรรับมือ <sup>7)</sup> ผู้ลักป่าอีกครั้งหนึ่งที่ไม่ได้เกิดขึ้น <sup>8)</sup> โดยการ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และหอคอยติดอา屋 ประทับ	- ติดต่อระบายน้ำดำเนินการ และหอคอยติดอา屋 ประทับ	- อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	- ห้ามทิ้งส่วนจัด ศึกษาภูมิภาค	

ลงนาม.....  
(นายศรีเมธีร์ ศรีประศิริกาหา แต่งนายธีร บุราวงศ์)  
หันส่วนผู้จัดการ

ลงนาม.....  
(นายลักษณ์ มณีพิชัย)  
รับรองจำนวนหน้า 15/70



ลงนาม.....  
(นายศรีเมธีร์ ศรีประศิริกาหา แต่งนายธีร บุราวงศ์)  
หันส่วนผู้จัดการ

บุคลากรร่วมดำเนินการชี้แจง/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี เอ จำกัด ศึกษาภูมิภาค  
ของทางทั่วส่วนจัดการ ศึกษาภูมิภาค

ตารางที่ 1-2 เส้นทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะทางดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสื่อสารมวลชน	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
แมตช์มวยค่าตัวสูง	5) กำหนดภาระเป็นปัจจัยเบ็ดเตล็ดของโครงการ ท่านำมาท่องเที่ยว หรือการท่องเที่ยวในด้านไปรษณีย์ ศุภกรรมต่อชีวิตและเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากผ้า ฝ้ายจะได้รับประโยชน์จากภูมายา	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาดำเนินการ บัตร	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดดำเนินงานฯ ของโครงสร้าง บัตร	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามวยม่านน
6) ในระหว่างการทำให้มีเรื่อง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้ สูญเสียหายและสัตว์ป่าที่ไม่สามารถกลับสูญเสีย ห้างหุ้นส่วนจะจัด ศิลามวยม่านน ตาม จัดตั้งข้อความ ร่วมมือกับส้านกรบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) เพื่อจัดสร้างสำนักงานภาระติดต่อสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำ ในการดำเนินการ โดยห้างหุ้นส่วนจัด กัด ศิลามวย ม่าน จจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงบประมาณทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และบริเวณใกล้เคียง บัตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาดำเนินการ บัตร	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดดำเนินงานฯ ของโครงสร้าง บัตร	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามวยม่านน	
	7) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำให้มีสัตว์ป่าที่จัดการที่ เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็น อย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง จะต้องคง สภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และติดต่ออย่างประทุม บัตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาดำเนินการ บัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามวยม่านน

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสุริมเมธีรัต พรีประศิริวิภา พลมหาดไทยศรีกร ขามวงศ์) หุ้นส่วนผู้จัดการ	(นายล้ำ มนัสชิต) หุ้นส่วนจำกัด	บุคลากรรอดผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดูแล บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอมเพล็ท จำกัด
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....

ตารางที่ 1-2 เส้นทางการบูรณะและแก้ไขผิดพลาดที่สำคัญที่สุดของระบบดrainage ระบายน้ำดิบในโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของเส้นทางดRAINAGE และคุณค่าทางกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่สำคัญที่สุด	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าทางกายภาพของมนุษย์ และคุณค่าทางกายภาพ	มาตรฐานการรักษาความสะอาดให้ดีและไม่หล่อหลอม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ความคุม					
1) จัดทำป้ายเตือนภัยให้ชัดเจนบนบรรทุก บริเวณริมแม่น้ำทางสาธารณะโดยยืนที่เข้า-เข้า-ออกโครงการ ทางด้านที่ศูนย์รวมตัวกันเฉียงไปต่อ บริเวณโรงโม่ที่หินของโครงการ และบริเวณทางแยกก่อนถึงบ้านรังผาด โดยใช้ระบบท่างๆ ถาวรสูง 20 ม. ตั้งรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งแร่ เส้นทางที่บุบ- ออกฟันที่โครงการ	- ติดตั้งระบบทดลองร่อง และติดตั้งตัวอย่าง ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินขอร โครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา
2) ให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเรื้อรังบนทุกที่เป็นไป ตามที่ทางราชการกำหนดให้บัญความกว้างไม่เกิน 30 กม./ ชม. ตั้งรูปที่ 2	- เส้นทางขนส่งร่อง โครงการ	- ติดตั้งระบบทดลองร่อง และติดตั้งตัวอย่าง ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา
3) ใช้สีพรมนำเข้าบริเวณสัมภาก�ช์และรากไม้โครงการ และภายนอกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือ พิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิภาค	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	- ติดตั้งระบบทดลองร่อง และติดตั้งตัวอย่าง ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินขอร โครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา
4) ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมท่าน้ำส่งระบายน้ำ โครงการที่มีรอยตีนและจุดสูงต่ำทางน้ำหลายสายทาง ตามกรีดบูรณะแล้วแต่ที่จะก่อตัวอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนริบไม่มีของ และดำเนินการต่อต	- อยู่ในงบดำเนินขอร โครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์มา

ลงนาม.....  
๘๖  
๙๖  
๑๔๗๐  
รับรองจำนวนหน้า ๑๔๗๐



(นายสมเกียรติ ศรีประศิริวิภา พลเอกนายกร บูรณะ)  
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ๑ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์энท์ จำกัด  
ขอนแก่นส่วนภูมิภาค ศิลปาภรณ์มา

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทางเดินทาง (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศักยภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สาธารณูปโภคที่ดิน	การลงประชารัฐในพื้นที่ 2 โดยจะต้อง ประสานงานกับบอร์ดคุรุหารส่วนในการดำเนินการ เพื่อ ขออนุญาตจัดสร้างถนนและเจราจารชุดใหญ่ให้กับบ้านชาว ที่ติดน้ำท่วมบ่อครัวบึงกุ่นที่จะจัดสร้างเส้นทางใหม่ เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง	อยุปประทวนบ่อริ	อยุปประทวนบ่อริ	-	หัวหน้าส่วนงานจัดกัด ศิลปาภรณ์

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสุริมเมธี ศรีประศิริภิพ แสวงษ์ยุทธกร ชุมวงศ์)	(นายลักษณ์พิจิตรกรรมการ กรรมการผู้จัด บุคลากรและผู้เชี่ยวชาญทางด้านสถาปัตยกรรม ที่ปรึกษาด้านสถาปัตยกรรม ศิลปาภรณ์)	ABEEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
หัวหน้าส่วนผังการ	หัวหน้าส่วนผังการ	หัวหน้าส่วนผังการ
ขอยกเว้นส่วนจำากัด ศิลปาภรณ์	ขอยกเว้นส่วนจำากัด ศิลปาภรณ์	ขอยกเว้นส่วนจำากัด ศิลปาภรณ์

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการรับรองก่อนและแก้ไขผลกรอบทั่วไป ระบุระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5.5) รถบรรทุกและของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลิปให้ชัดเจน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ห้ามทิ้งส่วนจํากัดศีลภารามำนา	- ห้ามทิ้งส่วนจํากัดศีลภารามำนา	-	
6) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ดีอย่างดีด้วยความอ่อนน้อม แตะไม่กรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องปรับดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ห้ามเดินทางบนทางสาธารณะตลอดอายุประทาน	- ห้ามเดินทางบนทางสาธารณะตลอดอายุประทาน	-	
7) ให้ทำการตรวจสอบบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น การทำทางขบวนเครื่องยนต์ ระบบเบเกอร์ ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีโดยตลอด แต่จะต้องมีการซ่อมแซมอยู่เสมอ	- รถบรรทุก	- ห้ามเดินทางบนทางสาธารณะตลอดอายุประทาน	- ห้ามเดินทางบนทางสาธารณะตลอดอายุประทาน	-	
8) ให้ดำเนินการรักษาและรีโนเวททางภายนอกที่หน้าที่มีอยู่และเส้นทางที่บ้านร่องบ้าน อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ห้ามทิ้งส่วนจํากัดศีลภารามำนา	- ห้ามทิ้งส่วนจํากัดศีลภารามำนา	-	

ลงนาม.....  
(นายสุริเมธีรัต พรีประสิทธิ์ สถาปนิก สถาปัตยกรรม ชำนาญครุภรณ์ งามวงศ์วานิช)  
ที่ผ่านส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศีลภารามำนา

ลงนาม.....  
(นายสุริเมธีรัต พรีประสิทธิ์)



ลงนาม.....  
(นายสุริเมธีรัต พรีประสิทธิ์ สถาปนิก สถาปัตยกรรม ชำนาญครุภรณ์ งามวงศ์วานิช)  
ที่ผ่านส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศีลภารามำนา

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการรับรองกิจกรรมของผู้ผลิตและห้องปฏิบัติฯ ระบบด้ำในเชิงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรฐานการรับรองกิจกรรมของผู้ผลิตและห้องปฏิบัติฯ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) ระบบหุ้นส่วนที่มีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใส	- เส้นทางประเทศไทย และการเดินทาง โดยทางน้ำ	- ติดต่อและดำเนินการ และติดต่ออย่างเป็นธรรม เบ็ดเตล็ด	- ติดต่อและดำเนินการ และการเดินทาง	-	- ทางที่ส่วนสำนักงาน ศึกษาภูมิภาค
3.2 เกษตรกรรม	1) หากได้รับการรับรองเรียบร้อยจากราชบูรณะที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง โครงสร้างว่าได้รับความเดือดร้อนร้าวจากภัย ดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากภัยธรรม เหลืออย่างไร และหากราชการได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการ จะต้องทำตามคำสั่งของทรงราชกิริยาและแก้ไขให้ แห่งชาติได้ร้อนร้าวโดยให้ตรวจสอบว่าในที่ดิน ดำเนินการต้องไป	- พื้นที่เกษตรกรรม รอบ พื้นที่โครงการในรัศมี 3 กม.	- ติดต่อและดำเนินการ และติดต่ออย่างเป็นธรรม เบ็ดเตล็ด	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ทางที่ส่วนสำนักงาน ศึกษาภูมิภาค

ลงนาม..... ๘๖๙๗๖..... ๕๒๐๔๐..... บูร่องจำนำหน้า 20/๔๐

(นายสุรัช  
มนตรี)



(นายสุริมเกียรติ ศรีประศิริกา พลังงานหมุนเวียน ที่มา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของหัวหน้าส่วนงานจัดการ ศึกษาภูมิภาคฯ

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี จำกัด ผู้จัดทำรายงานฯ คุณซัลลามัน พากส์

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการรักษาภัยและมาตรการบังคับและต้องมี ระบบสำหรับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรฐานเบื้องต้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ให้จัดทำบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับการระบาดสิ่งแวดล้อม	-พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการเชิงเดช รวมทั้งหัวหน้าส่วนงานักดศ ศิลารถยาน้ำดื่ม กับเจ้าของ พื้นที่/เกษตรกรร่วมกับศิษย์โภค الرحمن เฟื่องฟูให้เกิด ปัญหาความขัดแย้งระหว่างภาคอุตสาหกรรมและการทำ เหมือง	-สำนักปลูกสร้างรร ในส่วนศิษย์โภค الرحمن	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และ ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปี	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิษย์โภค الرحمن
3) เมื่อเริ่มดำเนินการผลิตและจะนำเข้าไปห้าง หุ้นส่วนจำกัด ศิษย์โภค الرحمن จะยกระดับเทคโนโลยี ประดิษฐ์การใช้พลังงานเพื่อลดความทึบดินตามระบบเวลา และจำนวนเงินที่จะชำระให้ตามที่ได้กำหนดโดยผู้ตกลง กับเจ้าของที่ดินโดยรอบบ้านโภค الرحمنไว้ โดยการจ่ายให้ ทุกอย่างด้วยตนเองที่ระบุในสัญญาซื้อขายเหลือ (รูปที่ 12)	-รากน้ำที่ร่องดิน ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	-ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปี	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง ประมาณปี	-ก่อสร้างที่ 1 พื้นที่ติดกับ โครงการให้จ่าย 6,000 บาท/ไร่/ปี -ฟื้นฟูร่องที่ 2 ครึ่ว ฟื้นฟูติดกับที่นี่ ก่อสร้างที่ 1 ให้จ่าย 4,000 บาท/ไร่/ปี	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิษย์โภค الرحمن
4) ตั้งคณะกรรมการร่วมระหว่างห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิษย์โภค الرحمن ผู้แทนภาครัฐ ผู้แทนผู้ร่วมเรียนฯ และ ผู้แทนเจ้าของพื้นที่/เกษตรกรร่วมที่อยู่ติดกับบ้านโภค الرحمن เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม	-บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และ พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงโครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประมาณปี	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ ดำเนินการตลอด อายุประมาณปี	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิษย์โภค الرحمن	

ลงนาม.....  
คงนาวา

(นายศรีรัตน์ เกียรติ ศรีประเสริฐอิริยาบถ และนางอรุณรัตน์ อนุวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิษย์โภค الرحمن

ลงนาม.....  
八九  
ลงนาม.....  
ผู้รับผิดชอบ  
21170

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.  
บุคลากรร่วมด้วยสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานของเกณฑ์ผลการทดสอบ ระยะทดลอง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ	มาตรฐานของเกณฑ์ผลการทดสอบ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานของเกณฑ์ผลการทดสอบ	มาตรฐานของเกณฑ์ผลการทดสอบที่จะต้องมี	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ

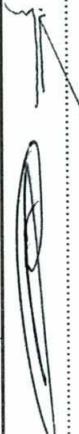
ลงนาม..... วันที่ ..... ๒๒๗๐  
 นางสาวอรุณรัตน์ พรีประศิริภาน พะนัน  
 หุ้นส่วนผู้จัดการ  
 ของห้องส่วนกลาง ศิลปาภรณ์ ๘๖๙๖๓  
 บริษัท เอ ปี อี จำกัด ดำเนินการ



ลงนาม..... วันที่ ..... ๒๒๗๐  
 (นายกานดา มนูธรรม)  
 บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
 ของห้องส่วนกลาง ศิลปาภรณ์ ๘๖๙๖๓  
 บริษัท เอ ปี อี จำกัด ดำเนินการ

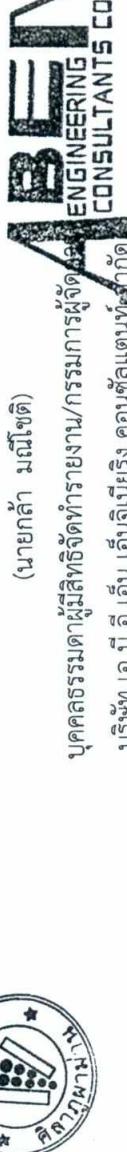
ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะครึ่งปีในโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และศุภภาพต่อไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. ศูนย์ต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เครื่องจักรกล-สังเคราะห์ผล ผลิตการ รักษาความปลอดภัยของประชาชน	1) ใช้จัดตั้งการอบรมพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้ดูแลบริษัทฯ ต้องจัดตั้ง “ก园ทุนพัฒนา ชีวิต” ให้ทุกหน่วยงาน “เพื่อเป็นแบบสำเนา ที่นำไปรับใช้ในแต่ละองค์กร” เพื่อเป็นแบบสำเนา ในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบ ที่นั่นที่หนึ่งในแต่ละชุมชน สำหรับ ตามสัดส่วนที่อัตรากำลังติดต่อ ซึ่งกำหนดเป็นส่วนโน้น โน้นที่หากการอนุญาตประทับตราหรือการต่ออายุ ประทายบัตร โดยให้ร่วมกับประชุมติดตามงานเช่น สื้อพัฒนาระบบโครงสร้างที่กำหนดโดยในส่วนโน้นในส่วนโน้น ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงสร้าง อย่างที่น่าจะดูดี	- บริการฟื้นฟูโครงสร้าง บุญเติมใกล้เคียง 4 เดือน สนับสนุนที่ปรึกษา การดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยรอบ ที่นั่นที่หนึ่งในแต่ละชุมชน สำหรับ ตามสัดส่วนที่อัตรากำลังติดต่อ ซึ่งกำหนดเป็นส่วนโน้น โน้นที่หากการอนุญาตประทับตราหรือการต่ออายุ ประทายบัตร โดยให้ร่วมกับประชุมติดตามงานเช่น สื้อพัฒนาระบบโครงสร้างที่กำหนดโดยในส่วนโน้นในส่วนโน้น ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงสร้าง อย่างที่น่าจะดูดี	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำให้มีอยู่ ดำเนินการติดต่ออย่าง รวดเร็ว	- ตามแนวทางการออก เอกสารสัญญา ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง ก่อสร้างที่ดิน ที่ดิน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์

ลงนาม.....  


ลงนาม.....  


รับรองจำนวนหน้า 29/40



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุ ระบบทองแท้ในโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งศูนย์กลาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
“ก่องทุน”แห่งวังสุบรากาพ”และ “ก่องทุนพัฒนาฯ” หุ้นเป้าร้อนที่หุ้นของมาร์” และเพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสมมั่นใจอันดีต่อชุมชน ประชาติและพัฒนาศรัทธา ป้องกันเรียนแปลงสถานงานไปสู่มาตรฐานท้องถิ่นผู้นำ ชุมชน ราชภัฏบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการจัดทูล สำนักนักต่อน้ำด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงาน ตั้งกล่าวไตรبุราปีละ 1 ครั้ง โดยโปรดังสร้างห้อง คณะกรรมการจัดทูลสำนัก สำนักหัวหน้าและห้อง รูปที่ 13	“ก่องทุน”แห่งวังสุบรากาพ”และ “ก่องทุนพัฒนาฯ” หุ้นเป้าร้อนที่หุ้นของมาร์” และเพื่อทำหน้าที่สร้าง ความสมมั่นใจอันดีต่อชุมชน ประชาติและพัฒนาศรัทธา ป้องกันเรียนแปลงสถานงานไปสู่มาตรฐานท้องถิ่นผู้นำ ชุมชน ราชภัฏบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการจัดทูล สำนักนักต่อน้ำด้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงาน ตั้งกล่าวไตรบุราปีละ 1 ครั้ง โดยโปรดังสร้างห้อง คณะกรรมการจัดทูลสำนัก สำนักหัวหน้าและห้อง รูปที่ 13	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ใกล้เคียง	- กำหนดให้ตรวจสอบ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณการเบ็ดเตล็ด	- ตามแผนงานของทุน พัฒนาหมู่บ้านของ ที่นี่ที่แม่ของ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ
3) ให้โครงสร้างริมแม่น้ำสายใหญ่ในช่วงแรกงานไม่ ทั่วถึงทุกพื้นที่สักพานความความต้องการของงาน	3) ให้โครงสร้างริมแม่น้ำสายใหญ่ในช่วงแรกงานไม่ ทั่วถึงทุกพื้นที่สักพานความความต้องการของงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ใกล้เคียง	- กำหนดให้ตรวจสอบ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณการเบ็ดเตล็ด	- ตามแผนงานของทุน พัฒนาหมู่บ้านของ ที่นี่ที่แม่ของ	ผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....  
นายสุริยะรติ ศรีประศิริกาพ และนางยุทธกร ธรรมวงศ์  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ

ลงนาม.....  
(นายก้าว มนัสชิต)  
บุคลากรรรรดมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดูแล  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอร์ปอรেเตشن จำกัด  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....  
นายก้าว มนัสชิต  
ศิริราษฎร์ฯ

ลงนาม.....  
นายก้าว มนัสชิต  
ศิริราษฎร์ฯ

ลงนาม.....  
นายก้าว มนัสชิต  
ศิริราษฎร์ฯ

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานของแต่ละรายการสำหรับสิ่งแวดล้อม ระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทสำคัญและลักษณะ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเอกสารดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
แลดบุชค่าตัวฯ	4) จัดให้มีมูลค่าของผลกระทบตามศักดิ์เห็น แต่จะให้เป็นไปตาม ดูแลรักษาและส่งเสริมความคิดเห็น ที่นับถือ ประชานั่นต่อ โครงการ บริโภคในที่ทำการที่อยู่บ้าน สำนักงานของ โครงการ โดยต้องจัดซื้อครุภัณฑ์อย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้ครุภัณฑ์	- บริเวณที่อยู่อาศัยในลักษณะเดียวกัน ก่อนรื้อทำใหม่ของตัว ต่อเนื่องตลอดอายุ ประมาณปีต่อ	- กำหนดให้เหล่าวัสดุ ก่อไม้รื้อทำใหม่ของตัว ประจำปีต่อ	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามิวฟาม่าน
	5) หากเกิดความเสียหายจากภัยธรรมชาติทางหน้างาม ที่ไม่ต่อไปนี้ร้อนประชานั่นในลักษณะใดๆ ควรจัดซื้อ เร่งด่วนให้ภัยธรรมชาติและจัดซื้อค่าเสียหายตามความ เหมาะสมและยืดหยุ่นรับรู้	- ชุมชนใกล้เคียง ประจำปีต่อ	- ดำเนินการตรวจสอบราย ประจำปีต่อ	- ตามแนวทางปฏิบัติ พร. กำหนด	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามิวฟาม่าน
	6) ให้จัดทำแผนป้องษาสิ่งพื้นที่การท่าหน้างามของ โครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ โดยละเอียดสำหรับผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็น แผนพื้นที่ป้องษาสิ่งพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีต่อ 2 ครั้ง เพื่อป้องษาสิ่งพื้นที่โครงการตามเงื่อนไข ระบบทะเลที่ต้องดำเนินการ หั้นี้ริบายนี้อีกด้วยข้อมูลที่ ประเมินพนักที่สำคัญ ได้แก่ - รายการอีดจิกกรรมของโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง ประจำปีต่อ	- ติดตอรับระยะห่างในการ แจ้งติดต่อตลอดอายุ ประจำปีต่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามิวฟาม่าน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามิวฟาม่าน

ลงนาม.....  
(นายสุริมณีย์ยรติ ศรีประศิริภูพ และนายธนกร ชุมวงศ์)  
ห้ามส่วนผู้จัดการ

ลงนาม.....  
(นายลักษณ์ มนัสไชย)  
บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เจ้าของรายได้/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง ศิลามิวฟาม่าน จำกัด  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามิวฟาม่าน

ลงนาม.....  
๘๖๙

ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๒๕/๗๐



ABEEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เจ้าของรายได้/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง ศิลามิวฟาม่าน จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภัยธรรมชาติและการดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งดูดซึมจำกัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภัยธรรมชาติ	สถานที่ดำเนินการ ฯลฯ	ระยะเวลาดำเนินการ ฯลฯ	งบประมาณ (บาท) ผู้รับผิดชอบ
- ความตื้นของรากศักดิ์สัมภាន - ช่องว่างในโครงสร้างดินที่ชื้นตื้น	- ความตื้นของรากศักดิ์สัมภាន - ช่องว่างในโครงสร้างดินที่ชื้นตื้น	สถานที่ดำเนินการ ฯลฯ	ระยะเวลาดำเนินการ ฯลฯ	งบประมาณ (บาท) ผู้รับผิดชอบ
- ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานปลูกไม้แล้วแต่กรณี	- ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานปลูกไม้แล้วแต่กรณี			
7) ให้สนับสนุน กิจกรรมของชุมชนในการฟื้นฟูชุมชนในทุนเดียว ความสมมั่นพันธ์ที่ตักบปะชุมชนในทุนเดียว โครงการ เผชิญ ให้ทุนการศึกษา จัดทำและต่อไปใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาค ส่วนปัจจุบันกิจกรรมดำเนินการ เป็นต้น	- บริการชุมชนที่เกี่ยวข้อง - โรงพยาบาลประจำท้องที่ - โรงพยาบาลบ้านรอบ พื้นที่ท่องเที่ยว - โรงพยาบาลประจำท้องที่ - โรงพยาบาลประจำท้องที่ - โรงพยาบาลประจำท้องที่ - โรงพยาบาลประจำท้องที่ - โรงพยาบาลประจำท้องที่ - โรงพยาบาลประจำท้องที่ - โรงพยาบาลประจำท้องที่			7) ให้สนับสนุน กิจกรรมของชุมชนในการฟื้นฟูชุมชนในทุนเดียว ความสมมั่นพันธ์ที่ตักบปะชุมชนในทุนเดียว โครงการ เผชิญ ให้ทุนการศึกษา จัดทำและต่อไปใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาค ส่วนปัจจุบันกิจกรรมดำเนินการ เป็นต้น

ลงนาม.....  
๘๕๖๐  
 รับรองจำนวนหน้า 26/40  
 (นายถ้า มนัสชิต)  
 บุคลากรรวมด้วยที่รับผิดชอบ/กรรมการผู้จัดการ  
 หุ้นส่วนผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูมิ  
  
 บริษัท เอ บี เอ จำกัด ดำเนินการ ศิลาภูมิ

ตารางที่ 1-2 สรุปประมาณการปูองกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทางไกลในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งศักยภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ให้ดำเนินการปะรุงษาสัมพันธ์ผู้ผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมและรักษาป่าไม้ประโยชน์สัมพันธ์ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมและรักษาป่าไม้ประโยชน์สัมพันธ์ ให้คุ้มครองสิ่งแวดล้อมปริมาณอนุมนต์โดยรอบไปยังภารโรงให้คุ้มครองไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ทั่วไป ดังนี้ที่ 2 หมู่บ้านไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ทั่วไป ตามที่ได้ตั้งไว้ ดังนี้ที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง และอุปกรณ์ที่อยู่ในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม ที่มีต่อป่าไม้และท่าเรือใกล้เคียง จังหวัดอุบลราชธานี เร่งดำเนินการแก้ไขและลดผลกระทบทางด้านความงาม และการเดินทาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาประมาณ ปีครึ่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาประมาณ ปีครึ่ง	- อัญมณีดำในงานฯ ของโครงสร้าง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริมงคลภูเก็ตฯ
9) หากเกิดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เช่น พายุโซนร้อน ไฟไหม้ หรือภัยธรรมชาติอื่นๆ ให้ดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน ดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วนตามมาตรฐาน มาตรฐานและยึดถือตามมาตรฐานคุณภาพที่ได้ตั้งไว้	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง และส่วนท่าเรือน้ำจืด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาประมาณ ปีครึ่ง	- อัญมณีดำในงานฯ ของโครงสร้าง	- อัญมณีดำในงานฯ ของโครงสร้าง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริมงคลภูเก็ตฯ
10) จัดทำแผนประมาณการท่าใหม่อง่ายร่อง โครงสร้างอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ โดยจะจัดผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ศึกษา และนำกองค์การบริหารส่วนตำบลลงฝ่าย โดย จัดทำประเมินเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น ปีละ 2 ครั้ง หรือส่องประยุกต์แผนบริหารสัมพันธ์นัก ท่าใหม่อง่ายร่อง โครงสร้างที่ปัจจุบันมีความเสี่ยงต่อ ภัยธรรมชาติ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น พายุโซนร้อน ลมแรง และภัยธรรมชาติอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น ดำเนินการทันท่วงทัน ดำเนินการทันท่วงทันอย่างต่อเนื่องที่ประชุมสัมมนาที่	- ที่ทำการรัฐบาทรัฐบาล หมู่ที่ 6 บ้านสำเภา ที่ทำการรัฐบาตรัฐบาล หมู่ที่ 8 บ้านไวยาดา สวน ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านน้ำผ้าดำ แหลม องค์การบริหารส่วน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดเวลาประมาณ ปีครึ่ง	- อัญมณีดำในงานฯ ของโครงสร้าง	- อัญมณีดำในงานฯ ของโครงสร้าง	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริมงคลภูเก็ตฯ

ลงนาม.....  
คง ก.

ลงนาม.....  
สมบูรณ์

ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๒๔๗๐



(นายก้าว มนัสโชติ)  
ผู้รับผิดชอบ

(นายก้าว มนัสโชติ)  
ศิริมงคลภูเก็ตฯ

บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เข้าชมฯ กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ ปี จำกัด ดำเนินการที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการ  
ของห้องน้ำส่วนกลาง ศิริมงคลภูเก็ตฯ

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

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ในระบบทุนรัฐฯ จ.เชียงใหม่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สำนักวิจัยฯ	สำนักวิจัยฯ	สำนักวิจัยฯ	ดำเนินการต่อเนื่อง	ดำเนินการต่อเนื่อง	สำนักวิจัยฯ
4.2 สาธารณสุข อาทิ โภชนาณ และควบคุมโรคต่างๆ	1) ใช้จัดตั้งองค์กรที่ดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2) จัดตั้งองค์กร “กองทุนผู้ประกันตนสุขภาพ” ตามประกาศ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๒ แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อเฝ้า ค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวัง สุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน	พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้เหล่าเชษฐ์ฯ ก่อเรือนทำที่ดิน และดำเนินการต่อติดต่อ อย่างต่อเนื่อง	- ตามประมาณการ อุตสาหกรรมที่ฐาน เศรษฐกิจของรัฐ กำหนด	- ศูนย์กระบวนการ และเทคโนโลยี การแพทย์

ลงนาม.....  
(นายก้าว มนีโชติ)  
บุคลากรธรรมด้าผู้มีสิทธิ์เข้าจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี จี อินจิ尼ERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
ลงนาม.....  
(นายก้าว มนีโชติ)  
บุคลากรลงนามหน้า 28/70

ลงนาม.....  
(นายก้าว มนีโชติ)  
บุคลากรลงนามหน้า 28/70

ลงนาม.....  
ที่ลงนาม.....  
(นายก้าว มนีโชติ)  
บุคลากรลงนามหน้า 28/70

ลงนาม.....  
(นายก้าว มนีโชติ)  
บุคลากรลงนามหน้า 28/70



ตารางที่ 1-2 สุรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุย่อสำเนาโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทรัพยากรดล้อม แหล่งศุภคติฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ห้องประชุม	ห้องที่ไม่เป็นทางเดินที่อยู่ติดกับห้องที่มีเสียงรบกวน หรือความไม่ดีปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องกับและไม่ได้ผลกระทบจากการหันหัวทางท้าวผู้นั้น ตลอดเวลา แต่จะอยู่ในระยะส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะ งาน เช่น	- บริเวณพื้นที่ห้องประชุม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	- ห้องที่มีเสียงรบกวน
3) ให้จัดหางานโดยคำนึงถึงพนักงานบสวมใส่สูบุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะ งาน เช่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานปฏิบัติงานที่远离 ให้ส่วนที่น้ำยา</li> <li>ก้มฟันไปที่ส่วนกระป๋องกับผู้คนอย่างเดียว</li> <li>นิรภัย รองเทากันกระแทก</li> <li>- พนักงานโรงโม่หิน ให้ส่วนที่น้ำยา</li> <li>สามารถถือกับผู้คนอย่างเดียว เช่น หน้ากากอนามัย N95 หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่เสียงดัง ให้สวมหูครอบหู (Ear Muff) หรือ บุรุงที่ลด ความเสียงในการบันทึกงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ห้องประชุม</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องที่มีเสียงรบกวน</li> <li>- ห้องที่มีเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(นายกรัตน์ มนัสชาติ)</li> <li>บริษัทบรรษัทสถาปัตยกรรม บริษัทสถาปัตยกรรม ชนาวงศ์</li> <li>ห้องที่มีเสียงรบกวน</li> </ul>

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายศรีรุ่งเกียรติ ศรีประเสริฐเรือง และนาษฐ์กร ชนาวงศ์)	(นายกรัตน์ มนัสชาติ)	รับรองจำนวนหน้า ๓๐/๔๐

บริษัท เอ บี จำกัด ผู้รับผิดชอบโครงการ  
ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบหากเอกสาร  
ที่ได้รับไม่ถูกต้อง หรือซึ่งแตกต่างจาก  
บริษัท เอ บี จำกัด ที่ได้รับ เนื่องจาก  
ศิลามีผิดพลาด



ลงนาม.....  
(นายศรีรุ่งเกียรติ ศรีประเสริฐเรือง และนาษฐ์กร ชนาวงศ์)  
ห้องที่มีเสียงรบกวน

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานบูรณาการและเกณฑ์ผลการทดสอบคุณภาพของชิ้นงาน (ต่อ)

องค์ประกอบพื้นที่และเขตติดกัน และอุปกรณ์ต่างๆ	มาตรฐานที่ประเมินและเกณฑ์ผลการทดสอบ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ห้องควบคุมระยะตัวเรืองไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า	มาตรฐานที่ประเมินและเกณฑ์ผลการทดสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ตลอดเวลาการทํางานในแหล่งตั้งที่ไม่ได้ให้ 85 เดซิเบล (db) และกรณีที่มีสภาวะการทํางานหนาแน่นต้องเปลี่ยงเสียง เกิน 85 เดซิเบล (db) ต้องให้พนักงานหยุดทำงาน จนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตาม มาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สามารถสื่อสารกันได้สะดวก ความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทั่วทั้งงานฯ เพื่อลดระดับเสียงที่ส่งผ่านไป	- ติดต่อขอรับอนุญาตดำเนินการ และติดต่อขอติดตั้ง ประทับตรา	- อยู่ในงบดำเนินงาน - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริภูมิภัณฑ์	
5) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยใน การทำงานและทำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมการทํางานและการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอันตรายที่มาจากการไม่ใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน การทำงานทางน้ำและทางดิน ที่มีความเสี่ยงต่อชีวิต สำหรับบุคคล ที่มีภาระทางกายภาพสูง เช่น การเดินทางไกล หรือต้องเดินทางไกล ต้องมีการพักผ่อนอย่างเพียงพอ ไม่ใช้แรงงานที่สูงมาก ไม่ใช้แรงงานที่ต้องใช้ความต้องการทางกายภาพสูง เช่น การขุดหิน หรือการตัดหิน ต้องมีการพักผ่อนอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ก่อสร้างที่ไม่มีอุบัติเหตุ ของโครงสร้าง	- กำหนดให้และตรวจสอบ ก่อนเริ่มทำให้มีอุบัติเหตุ	- อยู่ในงบดำเนินงาน - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริภูมิภัณฑ์		

ลงนาม.....

(นายสมเกียรติ ศรีบุรพาทิพย์ แฉะนาญสูตร ชุมวงศ์)

หัวหน้าผู้จัดการ

ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า 31/40

(นายลักษณ์ มนัสบุตร)

บุคลากรธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี วี เอ็น เอ็นพีรัง ศรีราชาและน้ำ จำกัด  
ห้องห้วยหันส่วนจำกัด ศิริภูมิภัณฑ์



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาทส่งผลกระทบ และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ให้บันทึกติดตามผลกระทบเบื้องต้นที่มีต่อภูมิภาคที่เกี่ยวข้องกับการดูแลศักยภาพครุภัณฑ์ทางวัฒนธรรม เช่น การจัดกิจกรรมทางวัฒนธรรม ฯลฯ ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับมอบหมาย	6) ให้บันทึกติดตามผลกระทบเบื้องต้นที่มีต่อภูมิภาคที่เกี่ยวข้องกับการดูแลศักยภาพครุภัณฑ์ทางวัฒนธรรม เช่น การจัดกิจกรรมทางวัฒนธรรม ฯลฯ ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับมอบหมาย	- บริเวณที่มีครุภัณฑ์ทางวัฒนธรรม เช่น โบราณสถาน ศาสนสถาน ฯลฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต่อไปเรื่อยๆ จนถึงผลลัพธ์ อย่างต่อเนื่อง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรนำร่อง	
7) ไม่กรณฑ์ที่บังคับใช้กฎหมายพร้อมๆ กันทั่วประเทศ - ห้ามที่มีครุภัณฑ์โรคโควิด-19 ในจังหวัดที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ให้เจ้าของครุภัณฑ์ ห้ามจัดงานทุกชนิดปฏิบัติตามมาตรการผู้สาธารณชน ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค ก្នຍที่รุดดังเอกสารรายชื่อ อย่างเคร่งครัด	7) ไม่กรณฑ์ที่บังคับใช้กฎหมายพร้อมๆ กันทั่วประเทศ - ห้ามที่มีครุภัณฑ์โรคโควิด-19 ในจังหวัดที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ให้เจ้าของครุภัณฑ์ ห้ามจัดงานทุกชนิดปฏิบัติตามมาตรการผู้สาธารณชน ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมควบคุมโรค ก្នຍที่รุดดังเอกสารรายชื่อ อย่างเคร่งครัด	- ห้ามที่มีครุภัณฑ์ - ห้ามที่มีครุภัณฑ์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน บุตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรนำร่อง	

ลงนาม.....  
๘๙๖  
ตั้ง งาม.....  
๘๒๗๐

(นายก้าว มนต์ธิษฐ์)  
ศรีประทีรพต ศรีประทีรพต แหลมนาญาก้าว งามวงศ์

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรนำร่อง  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็ทเทนท์ จำกัด

ABEEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.  
(นายก้าว มนต์ธิษฐ์)  
บุคคลธรรมดายุ่งเหยิงที่จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็ทเทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และศูนย์กลาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนิยามรายได้ตามสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ ป้ายระบุวัสดุตกบ่อน้ำ เครื่องประดูชาส้ม พ่นร่องรอยติดตามตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้นและติดต่อกัน ผลการโครงการและห้องน้ำก่อตือคง พร้อมทั้งดูแลให้้อยในสภาพดีตลอดอายุการใช้งานเป็นปีเดือนที่ 14	- สำนักงานที่ปรึกษา ก่อสร้างที่มีหน้าอุบัติ ดำเนินการตรวจสอบ ประจำปีครั้งที่ 1	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำการ ดำเนินการตรวจสอบ ประจำปีครั้งที่ 1	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรผ่าน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรผ่าน
9) ให้ฝึกอบรมการทำางและถอดการใช้เครื่องซักอบผ้า บุคลากรผู้ดูแลห้องน้ำบุตร เฟื่องปฏิกิริยาในห้องน้ำสำหรับนักเรียน ร่องความปลอดภัยใน การทำงานโดยการสอนสื่อสุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลทั้งบุตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ บุตร	- ติดต่ออย่างต่อเนื่อง ประจำปีครั้งที่ 1	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรผ่าน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรผ่าน
10) ให้จัดเตรียมปั๊มน้ำกรปั๊มพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ทั่วทุกมุมสำหรับนำคนเจ็บป่วยโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ติดต่ออย่างต่อเนื่อง ประจำปีครั้งที่ 1	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรผ่าน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรผ่าน

ลงนาม.....  
นายสมเกียรติ ศรีประศิริภิพา แหล่งน้ำขี้ภู ชุมชน  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ขอสงวนสิทธิ์

ลงนาม.....  
นายกิตติ มโนโรชต์  
บุคลากรร่วมดำเนินการที่เข้าร่วมดำเนินงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ABEN CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบทดลองร่องรอย ระบบดักจับน้ำเสีย (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมและวัฒนธรรม แหล่งศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) ให้ดำเนินการจัดสรุปเบื้องต้นก่อนอุปกรณ์ให้อุปกรณ์ให้อุปกรณ์ - บริเวณพื้นที่โครงการ สภาพที่ปลดปล่อยพิษอยู่ในชั้น表层 พิรุณจุดทำบนที่ก่อต การติดรวมสถาป	- ติดต่อจากประชุมที่ บริษัทฯ	- ห้องประชุมที่ บริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด	
12) ให้เผยแพร่ข้อมูลแก่ ชุมชน ทราบโดยละเอียดต่อไป สิ่งแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อม ภูมิภาคตามที่ระบุไว้ในมาตรา 2 ครึ่ง ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณา คดีทางแพ่งและคดีอาญา แห่งประเทศไทย และผลการ ปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและลดลงที่ผู้ต้องราชทูป ที่จะเกิดขึ้น และประเมินความเสี่ยงทางบริการ สาธารณะที่พื้นที่เป็นประเด็นจ่ายต่อเมือง เพื่อ การประเมินการตัดสินใจของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในชุมชน	- ห้องประชุมที่ บริษัทฯ	- ห้องประชุมที่ บริษัทฯ	- ห้องประชุมที่ บริษัทฯ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด	
13) ให้จัดสร้างพิรุณและติดต่อกันของสำนักงานใหญ่ที่ สูงกว่าระดับ เนื่น จัดตางรากฐานรองรับทุกเชิงที่เป็น ระบบป้องกันเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ที่สำคัญที่สุด เหมาะสมกับสถานที่ทางาน ตามที่จำเป็นเพียงพอ กับ ที่ได้กำหนด	- ติดต่อจากประชุมที่ บริษัทฯ	- ห้องประชุมที่ บริษัทฯ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด	

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประศักดิ์บริษัท แคลนนานาภัยสกุล หมายเหตุ)  
ผู้ที่ลงนามผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด

ลงนาม.....  
(นายกานต์ มณฑลไชย)  
บุคคลกรรมดามผู้มีสิทธิเข้าจัดการรายงานกรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เบ จำกัด เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....  
(นายกานต์ มณฑลไชย)  
ผู้ที่ลงนามผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด

ตารางที่ 1-2 เรื่องมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุย่อคำแนะนำ (๗๐)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งศูนย์ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สันทรียภาพ/ทัศนียภาพ และเชิงทางวัฒนธรรม	1) หากพบว่าดูหรือสังเคราะห์ว่าอาจมีความสำคัญตาม - บริเวณพื้นที่โครงการ นโยบายดูแลชุมชนค้าขายและวัสดุอาสนะ ให้หยุด ดำเนินการกิจกรรมและจัดให้กับหน่วยงานที่อยู่บ้าน ทารกในรถเส้นี้ คือ สำนักศิลปากรที่ ๙ ของเมืองไฟ ทารบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกับกระทรวงศธ.พัฒนาและ วางแผนการดำเนินการตามครัวเรือนที่เหมาะสมต่อไป 2) ให้ดำเนินการเบ็ดเตล็ดตามแต่เมืองไฟ บริเวณพื้นที่รับปูริวาน และผู้นำการทำที่ดิน เพื่อผลิตภาระปีใหม่และปรับเปลี่ยน ปรับเปลี่ยนอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ ทศศีลภาพธิรณะโครงการ 3) ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้และต้นไม้เดิมบริเวณที่ที่ ไม่สามารถกำราบทาเหื่อง ให้อยู่ร่มเงาบอบอุ่นผู้คนที่นี่ ตลอด ๔๘ เสี้ยวบ่วง ทั้งนี้เป็นแนวทางในการดำเนิน ไปในแนวทางที่ดีโดยรวมของบริเวณพื้นที่ท่า เรืออย่างมาก	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเขตอุดตอยะประทาย บ่อริวาน	- ตกลอดระยะดำเนินการ และติดต่ออย่างต่อเนื่อง บ่อริวาน	-	- ทางที่นี่ส่วนมาก ศิลปะฝ่ายมนต์

ลงนาม.....



(นายสุริมันต์ ศรีประศิริวิภา และนายนายรัฐกร ธรรมวงศ์)

หัวหน้าผู้จัดการ

ของห้องน้ำส่วนจำกัด ศิลปะฝ่ายมนต์

ลงนาม.....

(นายกัลฯ มณฑิษฐ)

บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เข้าชมรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี บี อี เอ็น เอ็นซีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



A B E E N  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรฐานป้องกันภัยและแก้ไขผลลัพธ์ที่ปรับเปลี่ยนตาม ระบบยังคงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของมาตรฐานเดิมๆ	มาตรฐานเดิมๆและแก้ไขผลลัพธ์ที่ปรับเปลี่ยน	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ผลลัพธ์ค่าต่างๆ	มาตรฐานเดิมๆ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง โครงสร้างที่หันไปทางทิศตะวันตก และการทำหน้าที่ของเครื่องจักร ที่หันไปทางทิศตะวันออก	- ไม่ต้องดำเนินการ ให้แต่ต้องดำเนินการ เพื่อตัดต่อสายไฟ	- อยู่งบประมาณ ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ
4) ให้ดำเนินการซ่อมฟื้นฟูที่หันไปทางทิศตะวันตก	4) ให้ดำเนินการซ่อมฟื้นฟูที่หันไปทางทิศตะวันตก โดยการทำหน้าที่ของเครื่องจักร และการทำหน้าที่ของเครื่องจักร ที่หันไปทางทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง โครงสร้างที่หันไปทางทิศตะวันตก และการทำหน้าที่ของเครื่องจักร ที่หันไปทางทิศตะวันออก	- ไม่ต้องดำเนินการ ให้แต่ต้องดำเนินการ เพื่อตัดต่อสายไฟ	- อยู่งบประมาณ ของโครงการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ
5) ให้สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาแหล่งที่มาของท่านผู้เดียวที่ต้องการลงทุนในโครงการที่กำแพงด้วยการจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการที่กำแพง	5) ให้สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาแหล่งที่มาของท่านผู้เดียวที่ต้องการลงทุนในโครงการที่กำแพงด้วยการจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการที่กำแพง	- ห้ามจัดติดต่อ และติดต่อโดยอุปกรณ์	- ติดตอระยะดำเนินการ งบประมาณ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ
4.4 งบประมาณต้นที่ปรับเปลี่ยน	4.4 งบประมาณต้นที่ปรับเปลี่ยน สิ่งที่หันไปทางทิศตะวันตก โครงสร้างที่หันไปทางทิศตะวันออก และศูนย์กลางการค้าที่หันไปทางทิศตะวันตก	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง โครงสร้างที่หันไปทางทิศตะวันตก ให้กับท่านผู้เดียวที่ต้องการลงทุนในโครงการที่กำแพง สำนักศิลปากรที่ 9 ของเมือง ให้ทราบเบื้องต้น คือ เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการ ดำเนินการตรวจสอบความเหมาะสมต่อไป	- ผลกระทบระยะสั้นที่โครงสร้าง และผลกระทบระยะยาว บนโครงสร้างที่หันไปทางทิศตะวันตก	- ผลกระทบระยะสั้นที่โครงสร้าง และผลกระทบระยะยาว บนโครงสร้างที่หันไปทางทิศตะวันออก	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ

ลงนาม.....  
(นายศรีรัมเกียรติ ศรีประศิริวิภา พลเรณย์ฐานกร งามวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริราษฎร์ฯ

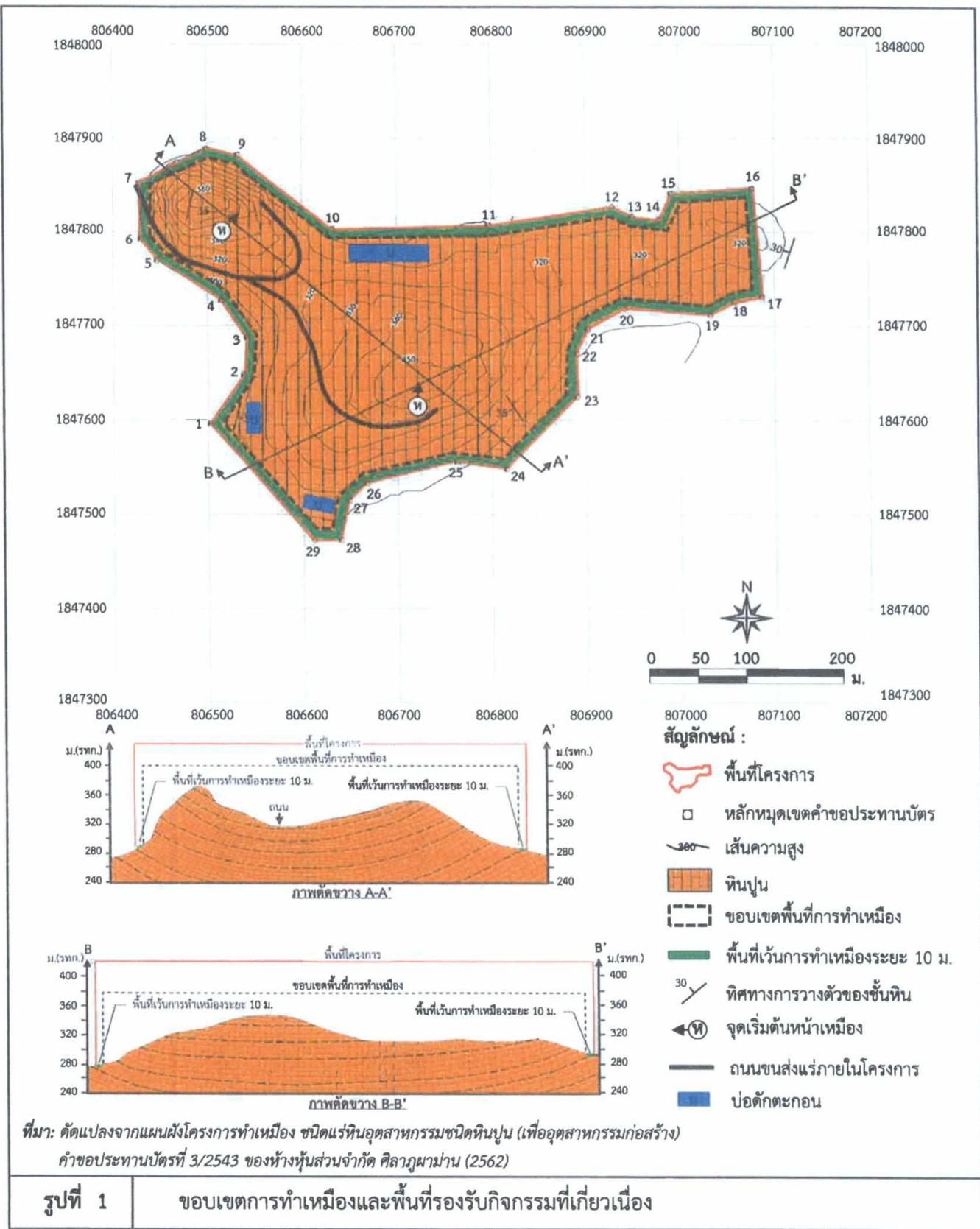
ลงนาม.....  
(นายก้าว มณฑิช)

บุคลากรรวมด้วยสิทธิ์ที่ดำรงตน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองด้านหน้า ๙๖๑๔๐





ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดร่างหุ้นอุตสาหกรรมชนิดพื้นปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2543 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฤษณ์ (2562)

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิ์ภพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฤษณ์

ลงนาม.....  
(นายกล้า มนีโชค)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กม. ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
**ABEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- เส้นทางขนส่งแร่
- ถนนภูริทันทีมีอยู่เดิม
- ถนนที่ทำการจัดสร้างใหม่ หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร

ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดป้ายความเร็ว
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนระวังรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายมาตรฐานการต่างๆ
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด

- ตำแหน่งติดป้ายเตือนระวังพลัตตอกบอตตะกอน
- ตำแหน่งติดป้ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนาม (2563)

รูปที่ 2

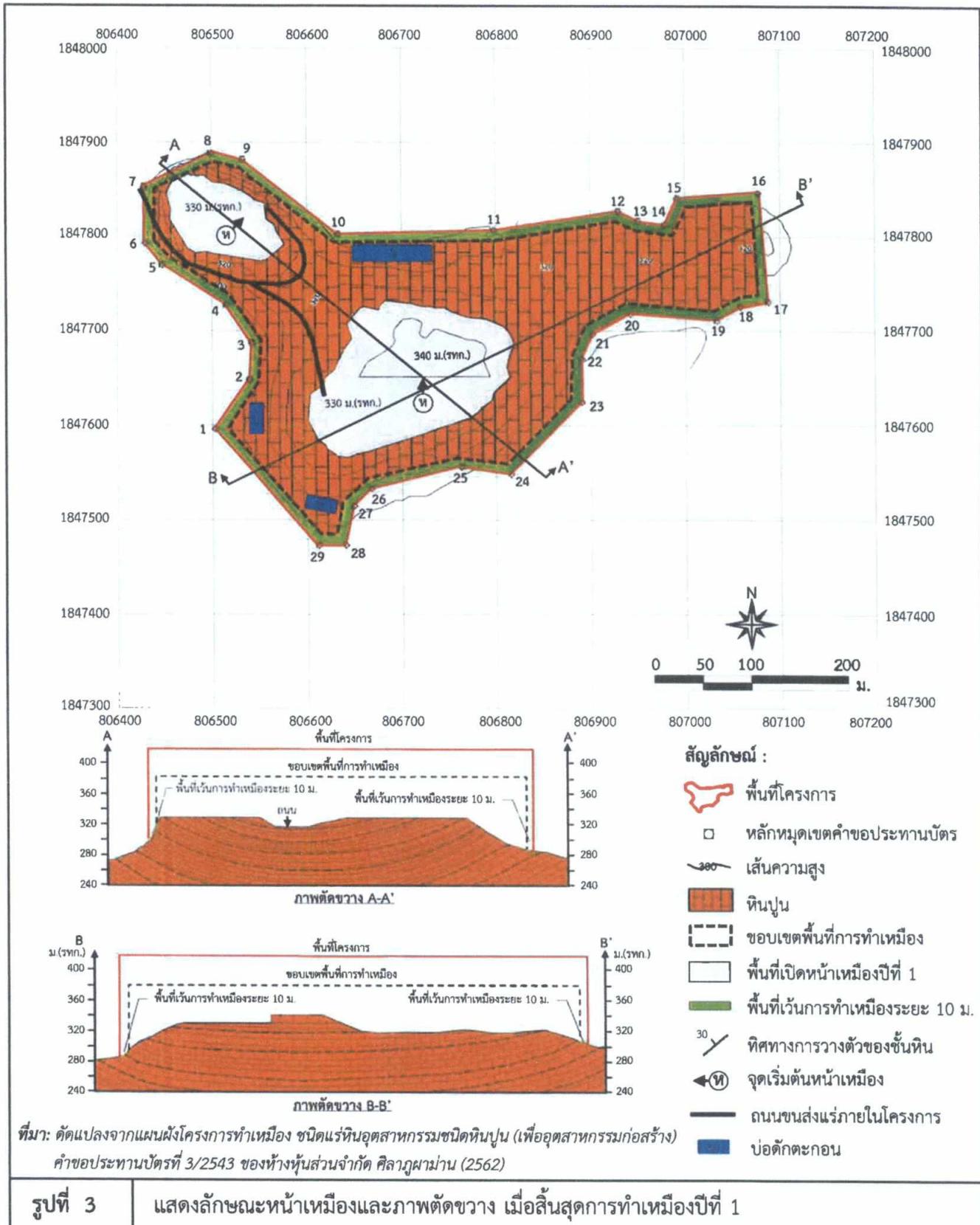
แสดงตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานกร ขมวงศ์)  
หัวส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภัณฑ์

ลงนาม.....  
(นายกล้า มนัสชาติ)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/40  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.





รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

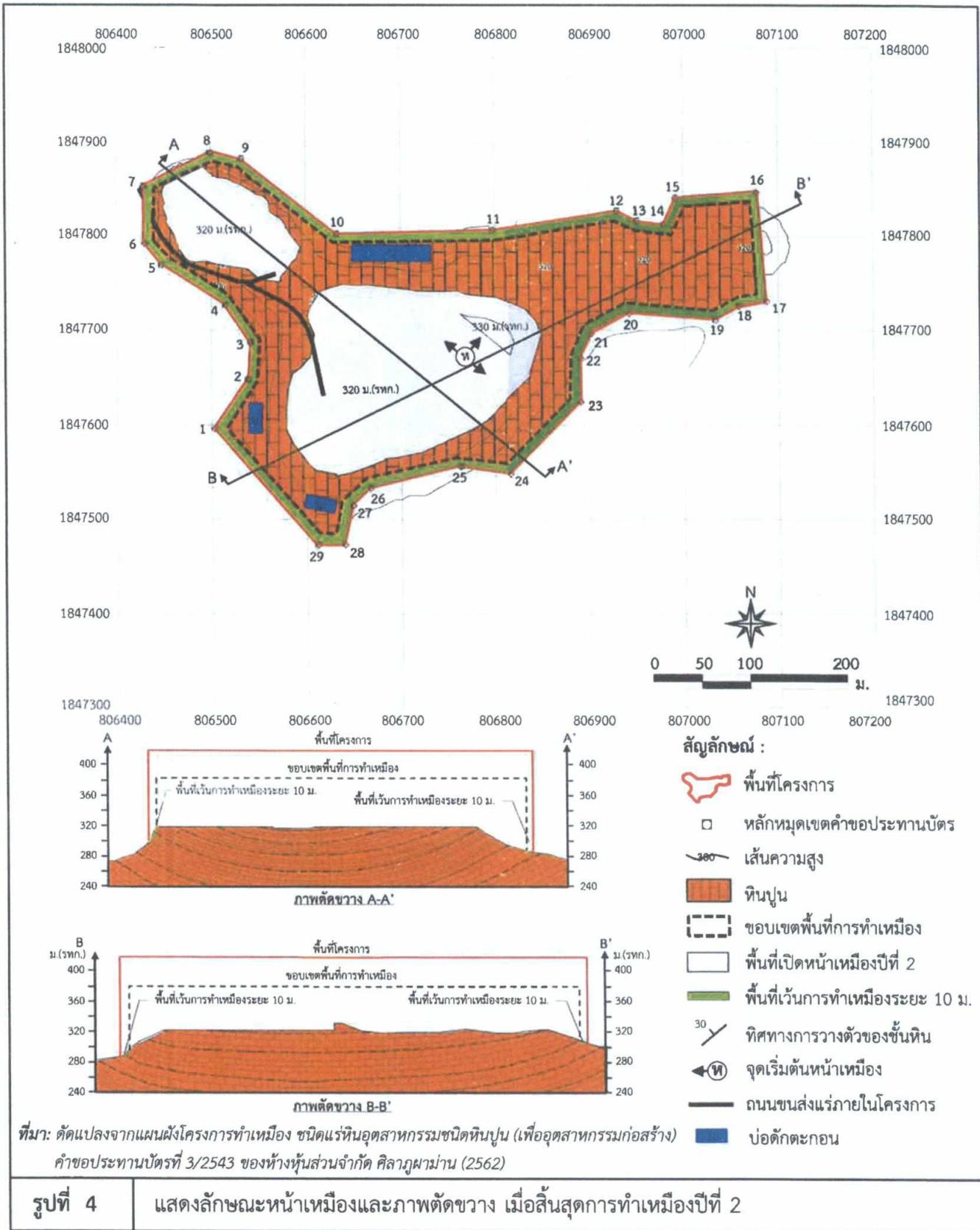
ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประลิธิภาน และนายธัญกร ชมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์



ลงนาม.....  
(นายก้าว มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด  
**ABEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภูมิทัศน์ที่สำคัญในโครงการ

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภาพ และนายฐานุกร ชุมวงศ์)

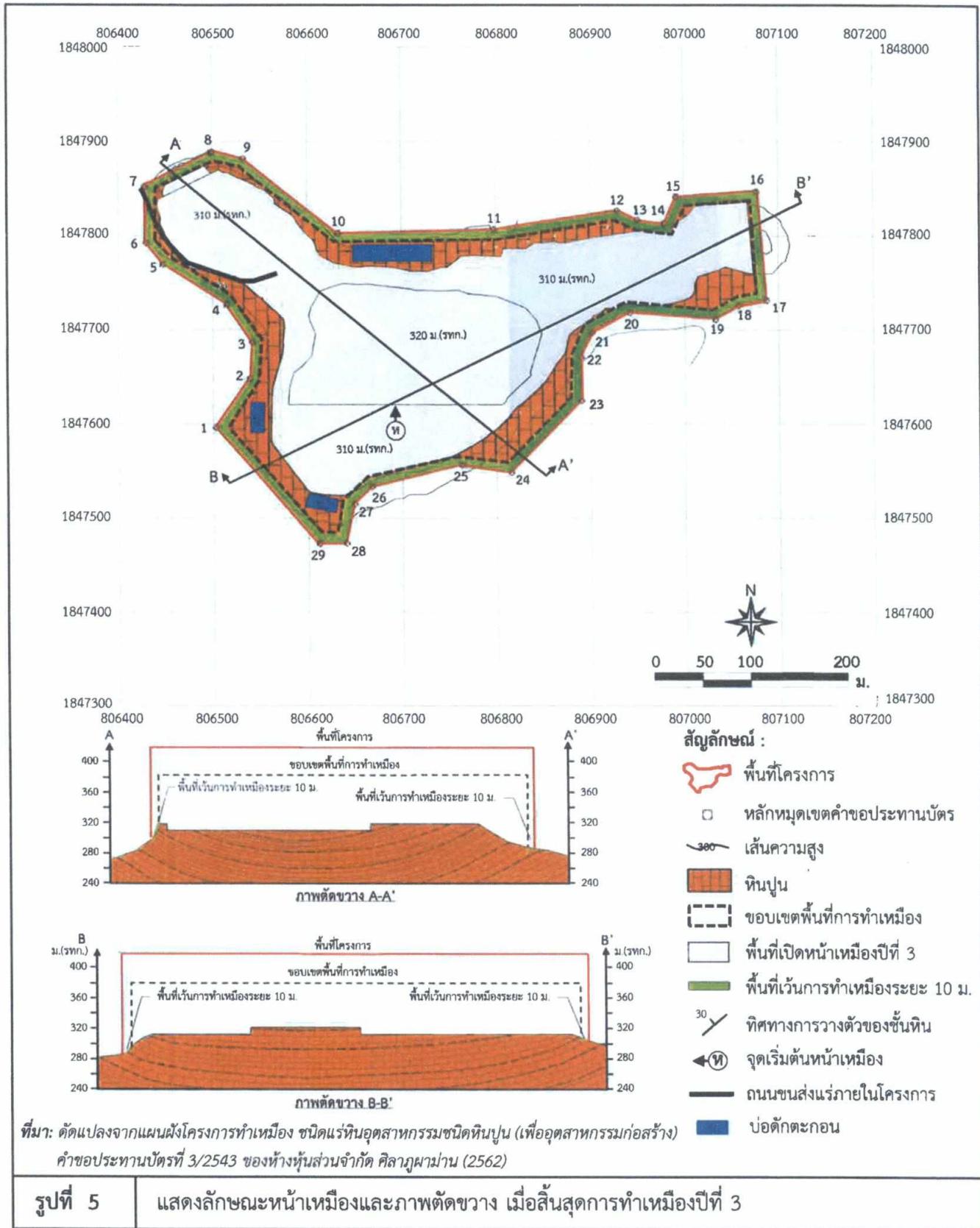
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภารม (2562)

ลงนาม.....  
(นายกัลยา มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ตันท์ จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.





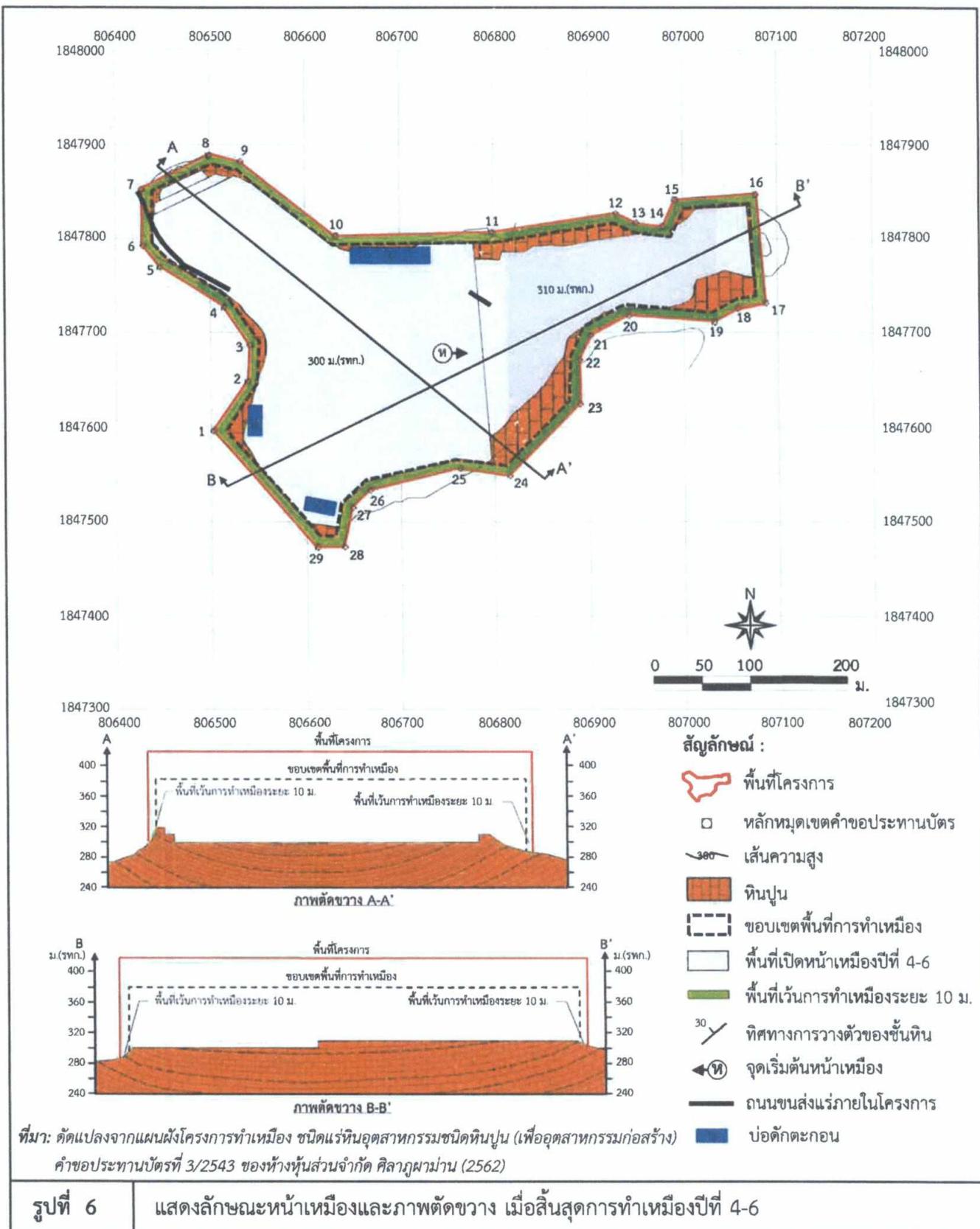
รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิ์  
และนายฐานกร ชุมวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์

ลงนาม.....  
(นายกัลยา มนีโชค)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ส จำกัด  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

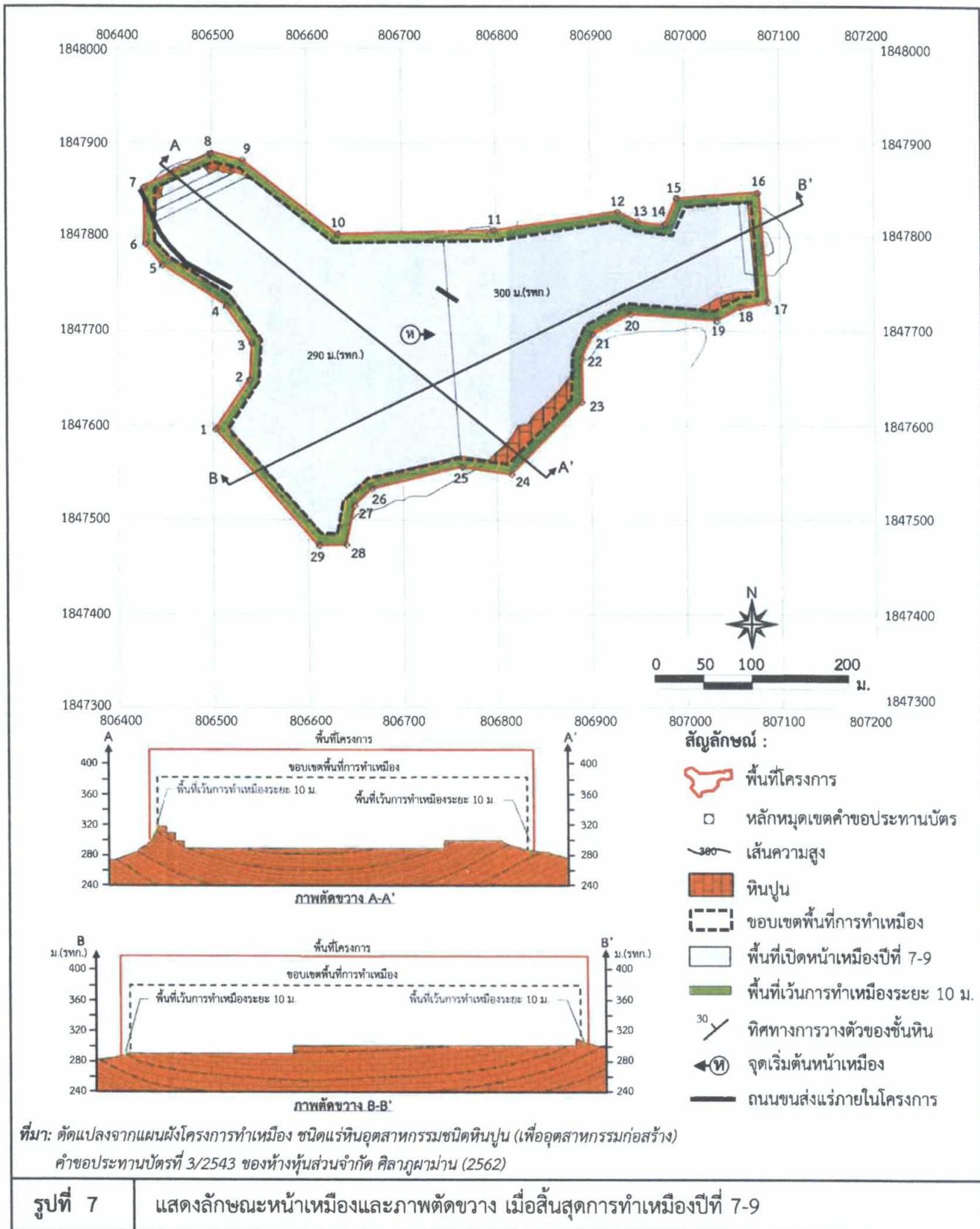




ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสีธิภพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์

ลงนาม.....  
(นายกิต้า มนต์ไซติ)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.





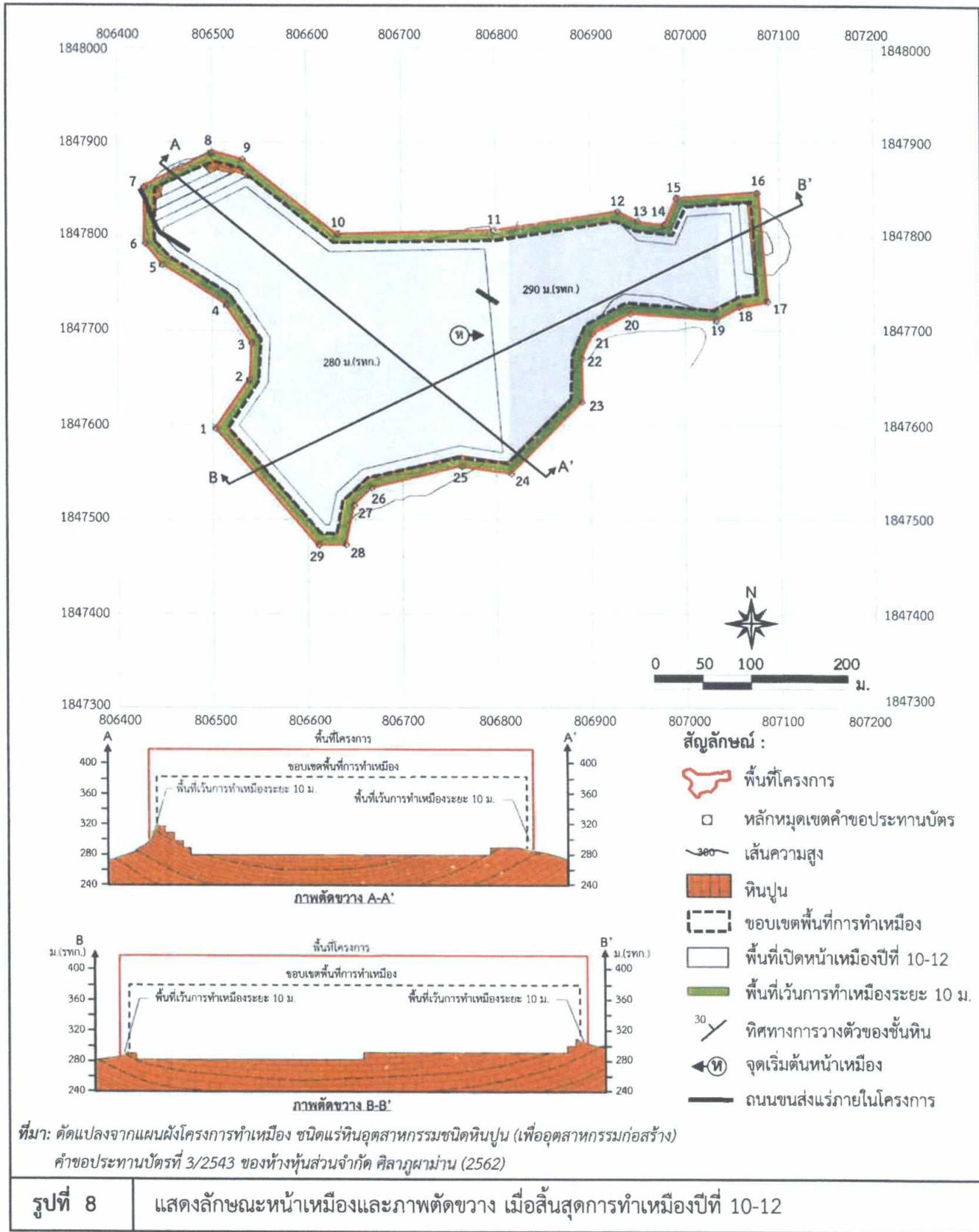
ที่มา: ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2543 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฤษณา (2562)

รูปที่ 7 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 7-9

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิวิภา พ. และนายฐานุกร ชุมวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฤษณา



ลงนาม.....  
(นายกัลยา มนีชิต)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**ABEN** ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง ชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

คำขอประทานบัตรที่ 3/2543 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูมาม่าน (2562)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10-12

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิวิภาพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)

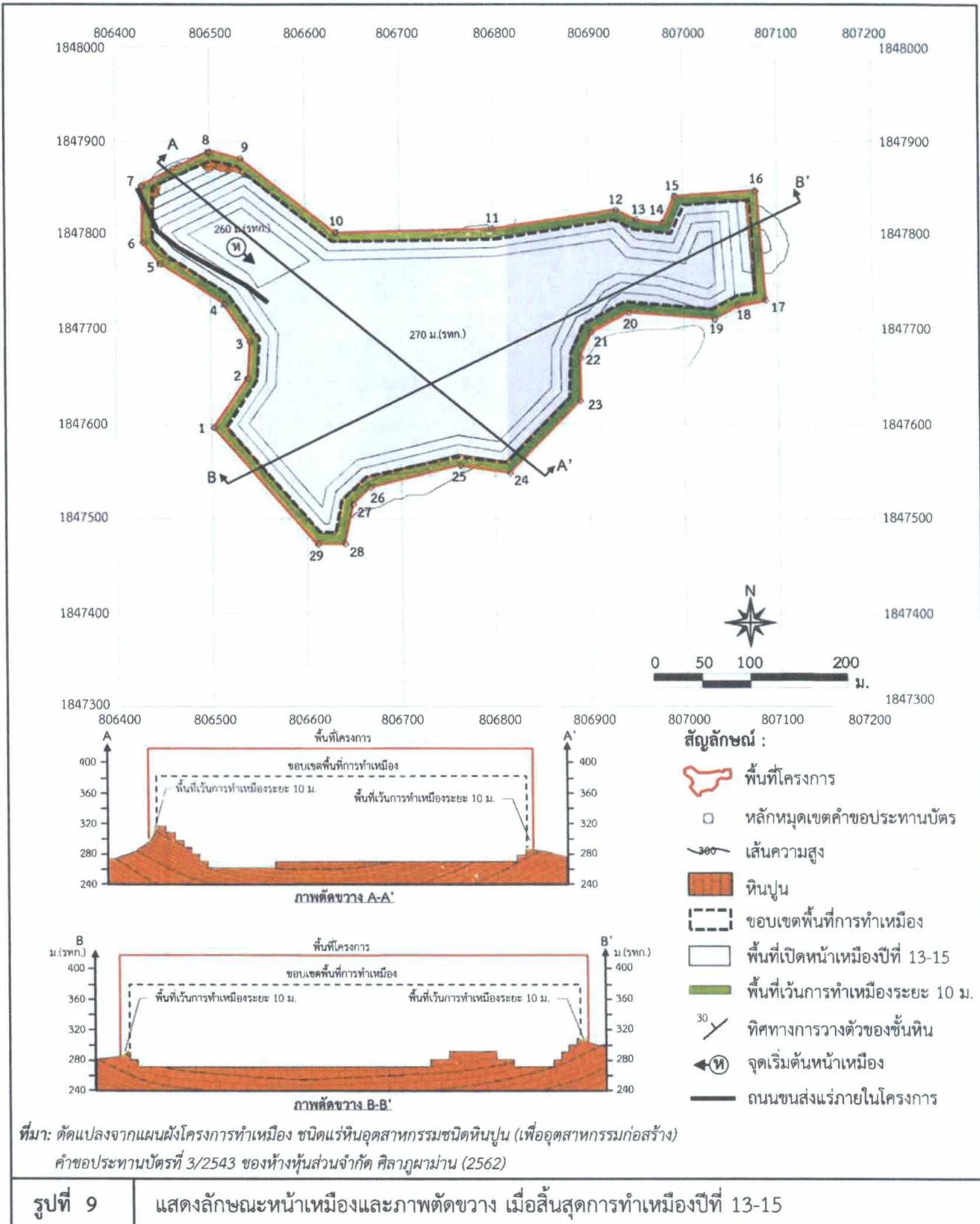
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูมาม่าน

ลงนาม.....  
(นายกัลล่า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรชน  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.





รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 13-15

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสีธิวิภา พ. และนายฐากร ชุมวงศ์)

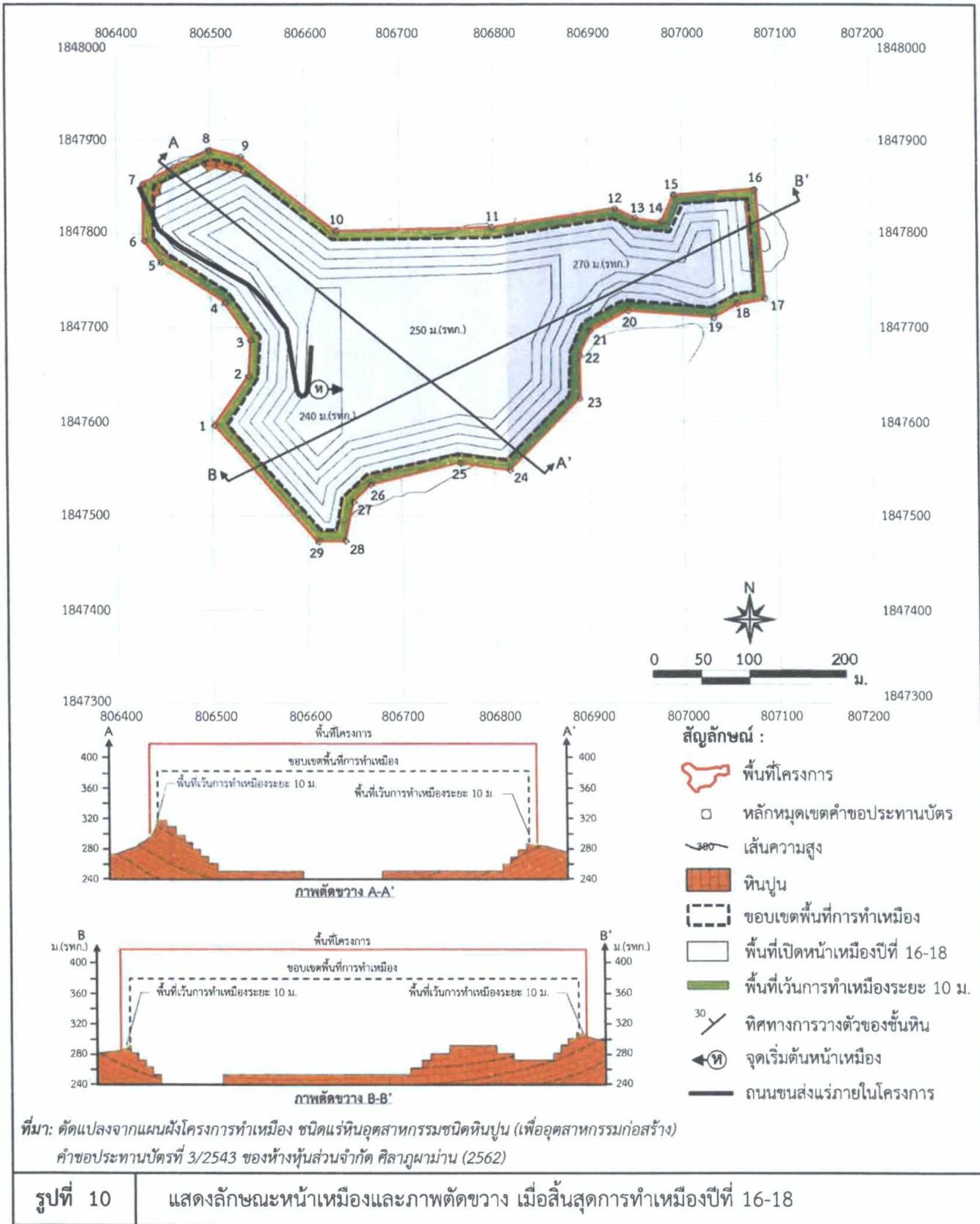
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์



ลงนาม.....  
(นายกัลยา มนัสชาติ) รับรองจำนวนหน้า 45/70

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ดูแล  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

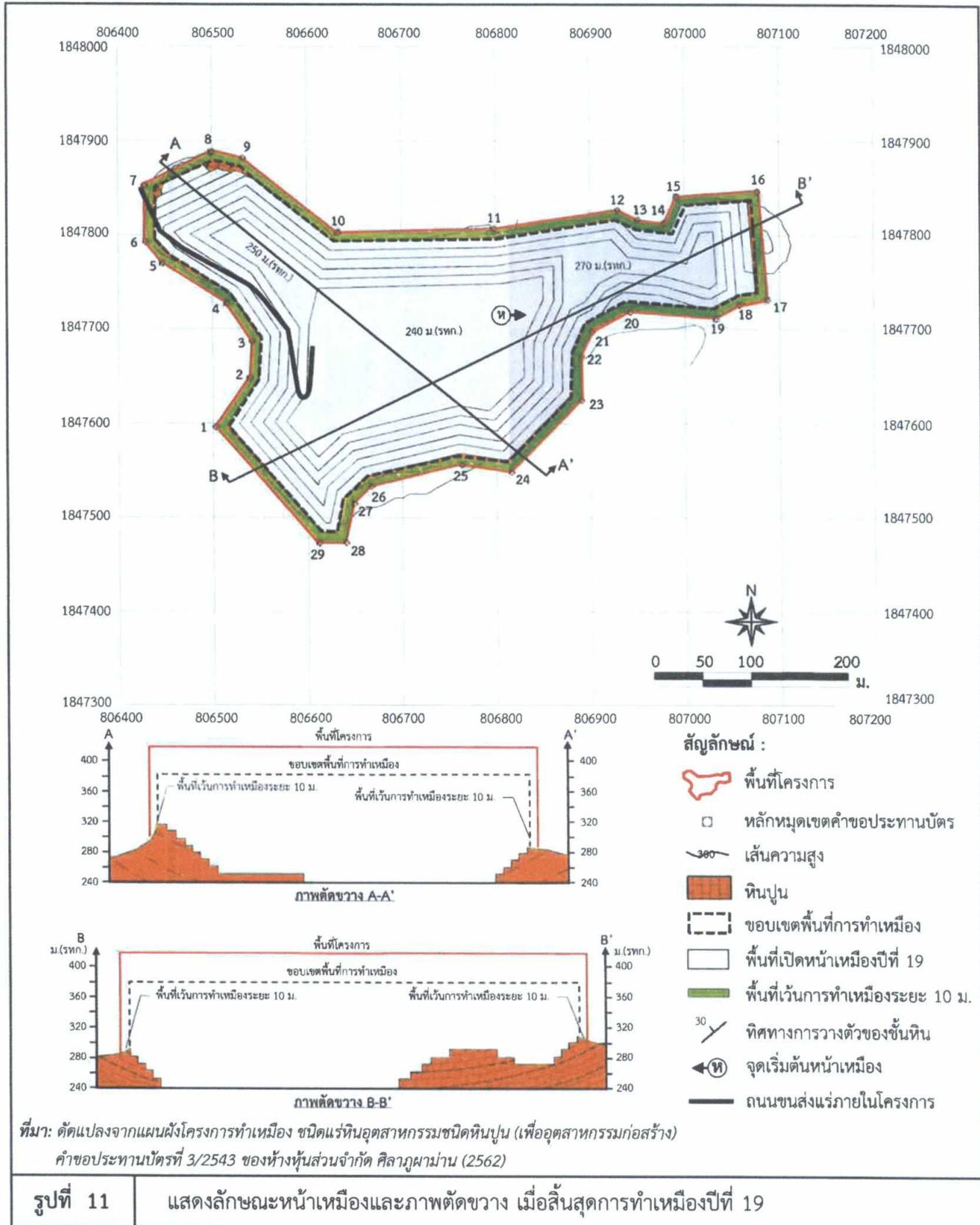


ลงนาม.....  
 (นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิวิภา และนายธัญญารุํ ชุมวงศ์)  
 หุ้นส่วนผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากุ忿าม่าน



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 46/70  
 (นายกัลล่า มนีไซดิ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**ABEN**  
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

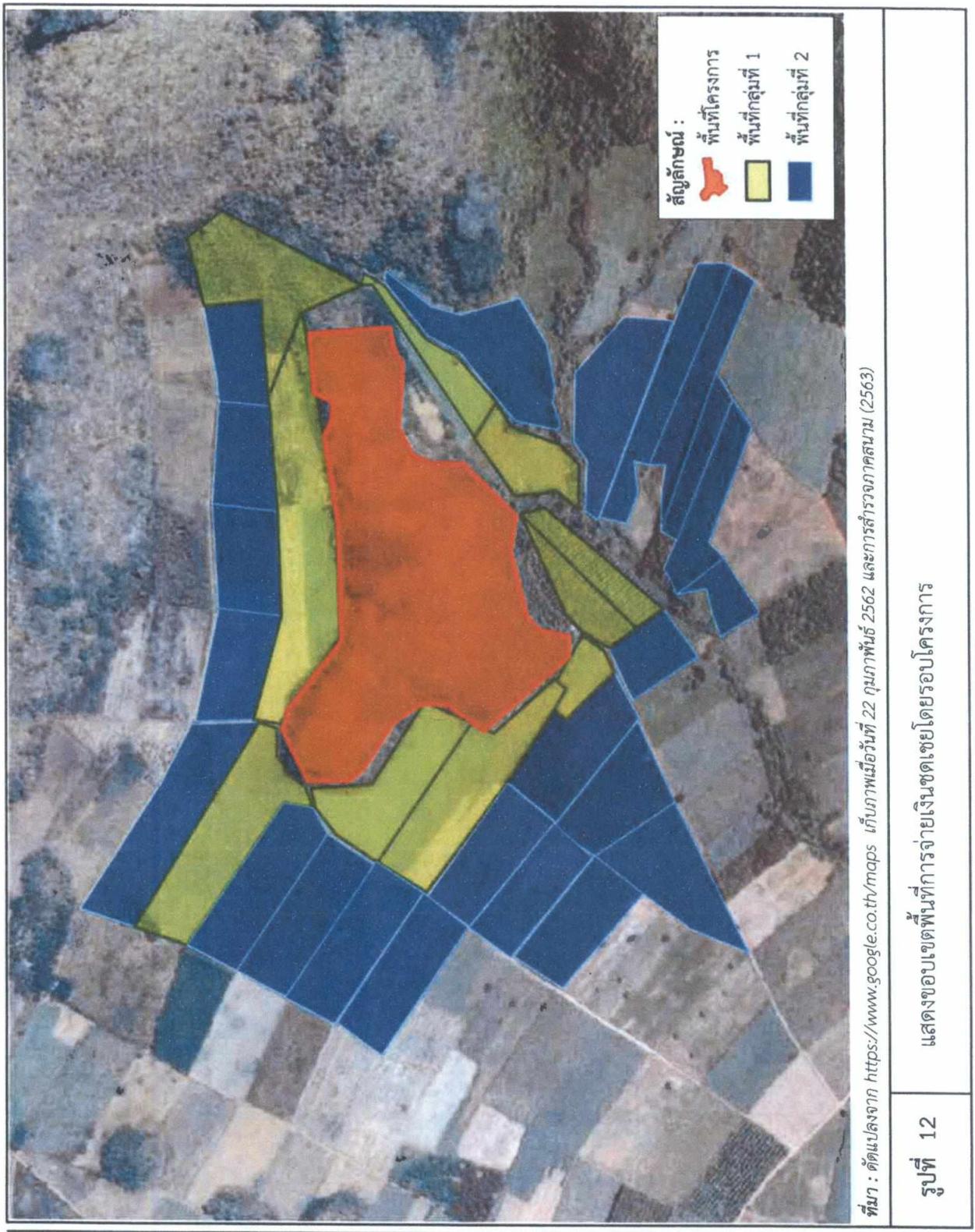


ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิวิภา พ.ศ.๒๕๖๒)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฤดาภรณ์



ลงนาม.....  
(นายกัลยา มนีโชติ)  
รับรองจำนวนหน้า 47/70

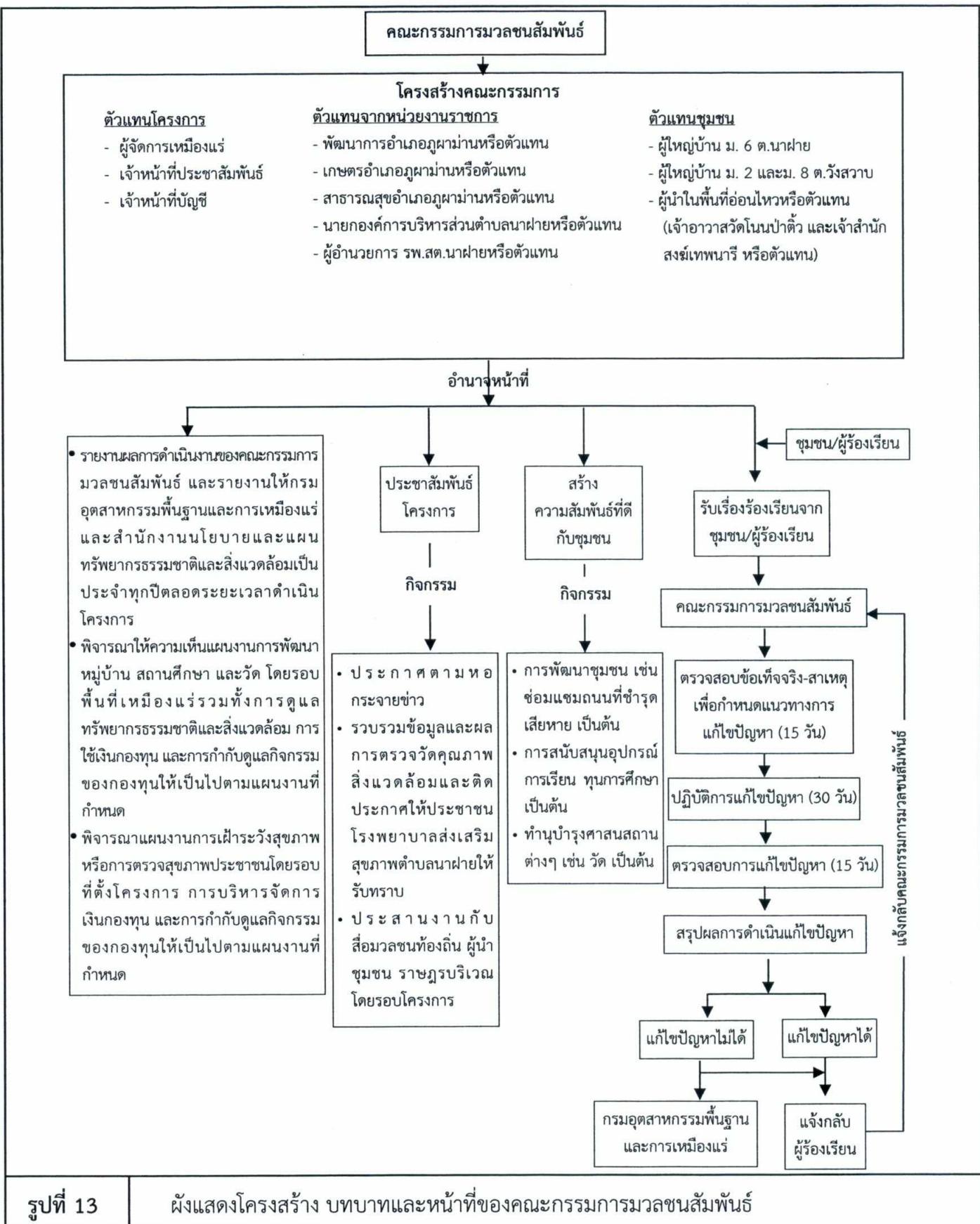
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด  
**ABEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



(ลงนาม) .....  
 นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิสภาพ และนายฐานกร ขมวงศ์  
 หุ้นส่วนผู้จัดการ  
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากุณม่าน

ลงนาม..... ๑๖๗ พ.ศ.๒๕๖๐ รับรองจำนวนหน้า ๔๘/๗๐  
 (นายกัลล่า มณีโชค)  
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลต์ จำกัด  
**ABEN**  
 CONSULTANTS CO.,LTD.





รูปที่ 13

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภิภาค และนายธากุร ชุมวงศ์)  
ทุนส่วนผู้จัดการ  
ของทั้งทุนส่วนจำกัด ศิลาภูม่งาน

ลงนาม.....  
(นายกล้า มนัสโซติ) รับรองจำนวนหน้า 49/70

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/ก่อจ้าง.....  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
**ABEN**  
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

ตารางที่ 2 สรุปงบประมาณติดตั้งตามมาตรฐานเบ็ดเตล็ดขององค์กร

องค์ประกอบของทั่วไปที่มีขนาดต้องมาก และคุณค่าต่างๆ	ตัวบัญชี	สถานที่	ความต้องการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอุปกรณ์	- ปริมาณผู้ติดต่อของแขกหน้าตู้อย รวมไปในรายการ (TSP) - ปริมาณผู้ติดต่อของหน้าตู้ไม่ถูก 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและพื้นที่ทางเดิน	ศูนย์ภาพอุปกรณ์ จังหวัด 3 สาขา “โค้ด” (รูปที่ 14) - บ้านเรือนภูมิ 6 บ้านเข้าไป - บ้านเรือนภูมิ 8 บ้านฝ่ายเดียว - บ้านเรือนภูมิริมน้ำบางทุงสระบุรี - โรมันท์บ้านทองโครงการ	- ประตู 2 ครั้ง สถาณีติด 3 วันต่อเนื่อง (ปูง เคลื่อน กุญแจ พับร์-มีนากวน และตีตอน พิเศษจิกายน-รัตนวนาคุม) ประมาณเดือนกัน ตรวดจัดซื้อครุภัณฑ์รองที่ร่วงวัด ความเมี้ยวและที่ศหากางลดลงอย่างรวด 1 สถานี แล้วต้องดำเนินการในช่วงที่มี การทำให้เหมือน และบ้านที่หักสะพานและต้องรอม ใช้ทางที่ทางตราช้างวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ที่ ที่ไม่ออกและบริเวณโดยรอบเพื่อโปรดังการ	60,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์
2. เครื่องจักรและเครื่องจักรที่ต้องมีอยู่	- ให้ดำเนินการตรวจสอบรัศมีตัวบ ลีฟอย่างสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระยะตัวบลีฟเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq. 24 hr}$ )	จังหวัด 3 สาขา “โค้ด” (รูปที่ 14) - บ้านเรือนภูมิ 6 บ้านเข้าไป - บ้านเรือนภูมิ 8 บ้านฝ่ายเดียว - บ้านเรือนภูมิริมน้ำบางทุงสระบุรี - โรมันท์บ้านทองโครงการ	- ประตู 2 ครั้ง สถาณีติด 3 วันต่อเนื่อง (เคลื่อน กุญแจ พับร์-มีนากวน และตีตอน พิเศษจิกายน-รัตนวนาคุม) ประมาณเดือนกัน ตรวดจัดซื้อต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ ให้เหมือน และบ้านที่หักสะพานและต้องรอม การตรวจสอบ ทั้งข้อมูลพื้นที่ที่หักสะพานและ บริเวณโดยรอบเพื่อโปรดังการ	40,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
ลงนาม.....

แบบ.....  
แบบ.....  
แบบ.....  
แบบ.....

ให้ดำเนินการตรวจสอบรัศมีตัวบลีฟอยู่

แบบ.....  
แบบ.....  
แบบ.....  
แบบ.....

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์แอลล์ จำกัด



(นายกัลล์ นพีชาติ)

บุคคลกรรมด้านผู้จัดบริษัทสำหรับงานกรรมการผู้จัดการ

AEBEN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานติดตามสอดคล้องกับมาตรฐานของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพด้าน	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความมีค่า	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คุณสมบัติทางเคมีที่อ่อนนุ่มจากการใช้ชีวิต และเปิดดูดของโครงการ	จำนวน 1 สถานี คือ (รูปที่ 14) - ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ซึ่งเดือนกุมภาพันธ์- มิถุนายน และเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดโดยทำการระเบิด	5,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
2. คุณภาพน้ำเสีย	- คุณสมบัติทางเคมีที่อ่อนนุ่ม - ปริมาณสารและกลอย (Suspended Solids)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 14) - ปล่องทางในโครงการ - ห้วยแม่น้ำซึ่งออกที่ดินดูดของ โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ซึ่งเดือนกุมภาพันธ์- มิถุนายน และเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม)	8,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารและกลอย (Suspended Solids)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 14) - ปล่องทางในโครงการ - ห้วยแม่น้ำซึ่งออกที่ดินดูดของ โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ซึ่งเดือนกุมภาพันธ์- มิถุนายน และเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม)	8,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
4. คุณภาพน้ำดื่มน้ำ	- ความต้านทานต่อการกรอง - ปริมาณสารและกลอย (Suspended Solids)	จำนวน 1 สถานี คือ (รูปที่ 14) - ปลาดุกปลาน้ำเขียว	- ปีละ 2 ครั้ง (ซึ่งเดือนกุมภาพันธ์- มิถุนายน และเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม)	5,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ
	- ปริมาณน้ำที่ออกต่อวัน (Total Dissolved Solids)	- ปริมาณสารทั้งหมดที่ออกต่อวัน (Total Hardness)			
	- ความต้านทานต่อการกรอง - ปริมาณสารและกลอย (Suspended Solids)	- ปริมาณน้ำที่ออกต่อวัน (Total Hardness)			
	- ความต้านทานต่อการกรอง - ปริมาณสารและกลอย (Suspended Solids)	- ความต้านทานต่อการกรอง - ปริมาณน้ำที่ออกต่อวัน (Total Hardness)			

ลงนาม..... วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ ..... รับรองจำนวนหน้า ๕๑/๗๐

(นายกัลล์ มนัสชัย)

บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริ่ง จำกัด ศิลปาภรณ์ฯ  
ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับรองหาก  
ท่านไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแล



(นายกัลล์ มนัสชัย)

บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริ่ง จำกัด ศิลปาภรณ์ฯ  
ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับรองหาก  
ท่านไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแล

ตารางที่ 2 สิ่งปลูกสร้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. การคุณภาพ และคุณค่าทาง	5.1 ตรวจสอบสถานะเพื่อสนับสนุนการดำเนินการที่ดีของชุมชน รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอย่าง สมบูรณ์ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรื้อ ซ่อมแซมทันที	- เส้นทางถนนส่งเสริม รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอย่าง สมบูรณ์ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรื้อ ซ่อมแซมทันที	- ดำเนินการทันทีหากปรับเปลี่ยน "เดินทาง"	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของศูนย์กลางการ ศึกษาผู้มาเยือน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศูนย์กลางการ ศึกษาผู้มาเยือน
	5.2 ติดตามตรวจสอบน้ำดื่มและปริมาณ ยานพาหนะ จำนวนน้ำดื่มน้ำดื่มและสารเคมี ของอุปกรณ์ที่จะทำการอนุส่งเสริมและระดับ ความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบ เพื่อประเมินเบ็ดเตล็ดทุก 6 เดือน	- เส้นทางถนนส่งเสริม ยานพาหนะ จำนวนน้ำดื่มน้ำดื่มและสารเคมี ของอุปกรณ์ที่จะทำการอนุส่งเสริมและระดับ ความรุนแรง โดยบันทึกอย่างเป็นระบบ เพื่อประเมินเบ็ดเตล็ดทุก 6 เดือน	- ปีละ 2 ครั้ง	10,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศูนย์กลางการ ศึกษาผู้มาเยือน
6. เศรษฐกิจ-สังคม	6.1 สำาระนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ความติดตามของผู้นำชุมชนและประชาชน ที่เข้าร่วม - สถานที่ราชการที่ต้องดำเนินการ และห้องประชุม 3 ห้อง	- ผู้นำชุมชนและราชการในรัฐสี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านท่าปีบ และหมู่ที่ 8 บ้านนาตาสงวน พื้นที่อุบลฯ 3 กม.	- ปีละ 2 ครั้ง ตกลอตอยู่ ประมาณบ้านบ่อคร	80,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศูนย์กลางการ ศึกษาผู้มาเยือน

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า ๕๒/๗๐

(นายก้าว มนัสไชย)

นางสาวกานดา ศรีประศิริภาน พะนันย์ภูริ ชุมชน  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ชุมชนทั่วไป อีอาชีวิชีวิริยะ ศูนย์เชิงพาณิชย์ จำกัด

(นายก้าว มนัสไชย)

บุคลากรธรรมดานักศึกษาจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี บี จำกัด บริษัทที่ดำเนินการที่ดีที่สุด จำกัด  
ชุมชนทั่วไป จำกัด ศึกษาผู้มาเยือน



ตารางที่ 2 สรุปประมาณการติดตั้งและต่อสายไฟฟ้าและอุปกรณ์โครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของบทบาทสิ่งแวดล้อม และมลพิษทางอากาศ	เดชนี	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
- ปัญหามลพิษทางอากาศที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบ จากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของบุคคล - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	- รูปแบบและผลกระทบที่ได้รับจาก หมู่ที่ 2 บ้านวังผาด - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ	- รูปแบบทางช่างและปริมาณ หมู่ที่ 2 บ้านวังผาด	-	-	-
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิด จากโครงการ พื้นที่สาธารณะที่ปั้นหา ส่วนตัว และวิธีการแก้ไข เพื่อซึ่งประกอบ ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและกำจัดผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อมและแนวทางการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่สาธารณะที่เกิด จากโครงการ - บริษัท 2 บริษัท	- บริษัท 2 บริษัท	-	-	-

ลงนาม.....  
ลงนาม.....

ลงนาม.....  
ลงนาม.....  
รับรองจำนวนหน้า ๕๓/๗๐

(นายลักษณ์ มณฑิชต)  
บุคลากรร่วมด้วยผู้มีสิทธิจัดทำรายการ/กรรมการ  
ห้องส่วนผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง ศิลปาภรณ์ฯ  
ขอรับทราบที่ผู้ส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์ฯ



ตารางที่ 2 สรุปประมาณการติดตามตัวมารวังสูบผงกระเทียมและก่อจราจร (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางวัฒนธรรม	ดัชนี	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชญากรรม และความปลอดภัย	7.1 ดำเนินการตรวจสอบพนักงานตามปฏิจิญะเสียง ในกรุงเทพฯ และจังหวัดอื่นๆ ที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจเชิงเฉพาะกรรมาด้านอาชญากรรม หรือที่ผ่านการอบรมตามมาตรฐานอาชญาศาสตร์ โดยให้ตรวจสอบ สุภาพผู้คนภายในเป็นประจำทุกปี ตามรายการตรวจสอบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการใช้ด้วย</li> <li>- สมรรถภาพปอด พร้อมการออกซิเจนอย่างเพียงพอ</li> <li>- โรคทางประสาททางเดินหายใจ</li> <li>- หูน้ำเข้าหูของครุภารต์ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัยอาชญากรรม และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- พนักงานของ โครงสร้าง ทั้งหมดที่ เข้าไปใน ภาระที่ทำ ภาระที่ไม่ สามารถ รับได้ ภายใน เวลา 30 วัน และมีการติดตาม ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในปัจจุบัน หากมีภัยน้ำ-รั่วน้ำดู ดูแลอย่าง ดี	- ให้ฝ่ายตรวจสอบ ร่างกายที่มี ไข้สูง หรือไข้ติดเชื้อใน ภาระที่ทำ ภาระที่ไม่ สามารถ รับได้ ภายใน เวลา 30 วัน และมีการติดตาม ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในปัจจุบัน หากมีภัยน้ำ-รั่วน้ำดู ดูแลอย่าง ดี	100,000	- ทางทั้งส่วนภูมิภาค ศึกษาภูมิภาค ฯ

ลงนาม.....

(นายศรีเกียรติ ศรีประเสริฐ  
หัวหน้าผู้จัดการ  
ของห้องสำรวจภูมิภาค ศึกษาภูมิภาค)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 54/70

ABEIN  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....  
(นายศรีเกียรติ ศรีประเสริฐ  
หัวหน้าผู้จัดการ  
ของห้องสำรวจภูมิภาค ศึกษาภูมิภาค)

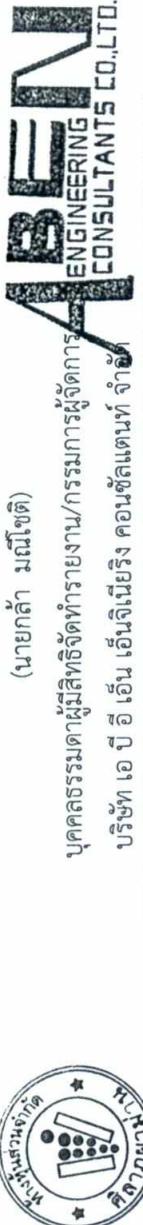
ตารางที่ 2 ลิสต์รายการติดตามตรวจสอบประทับเส้นทางด้วยเครื่องมือ

องค์ประกอบของเส้นทางล้อม และคุณค่าทาง	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและภาระทางผู้เดียวอย่างถูกต้อง	- พนักงานทุกคน โครงการ	- บริษัทฯ (ช่วงเดือน กันยายน-พฤษจิกายน)	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน กันยายน-พฤษจิกายน)	อยู่ในงบประมาณฯ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด
7.3 ให้บันทึกสถิติและสรุปของภาระกิจดูบุคคลๆ และการป้องกันภัย	- พนักงานทุกคน	- บ้านที่โครงการ และระบบประปาฯ	- ปีละ 1 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน)	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด
8. การท่องเที่ยวและท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	โดยผู้ที่ทำการท่องเที่ยวต้องกับแบบแผนการเดินทางท่องเที่ยว เช่น ท่องเที่ยวตามแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ แหล่งโบราณรักษาต้นไม้ที่สำคัญที่สุด แหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	- บริเวณที่พัก โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน กันยายน-พฤษจิกายน)	- ตามงบประมาณการ และการหักประจำปี การท่องเที่ยวพื้นที่ท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์เช่นเดียวกับผู้ได้รับ ผลประโยชน์จากการทำเหมือง พ.ศ.2562	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด บริษัท เอ บี อี เอ จำกัด ผู้รับผิดชอบ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด

ลงนาม..... ๘๙ รับรองจำนวนหน้า ๕๕/๗๐

(นายลีลา มนต์ธิชา)  
บุคลากรร่มด้วยมือสีเขียวจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม..... ๘๙  
บุญธรรม เกียรติ ศรีบูรณ์พิริยา และนราธิภูมิ ธนาวงศ์  
ห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรจำกัด

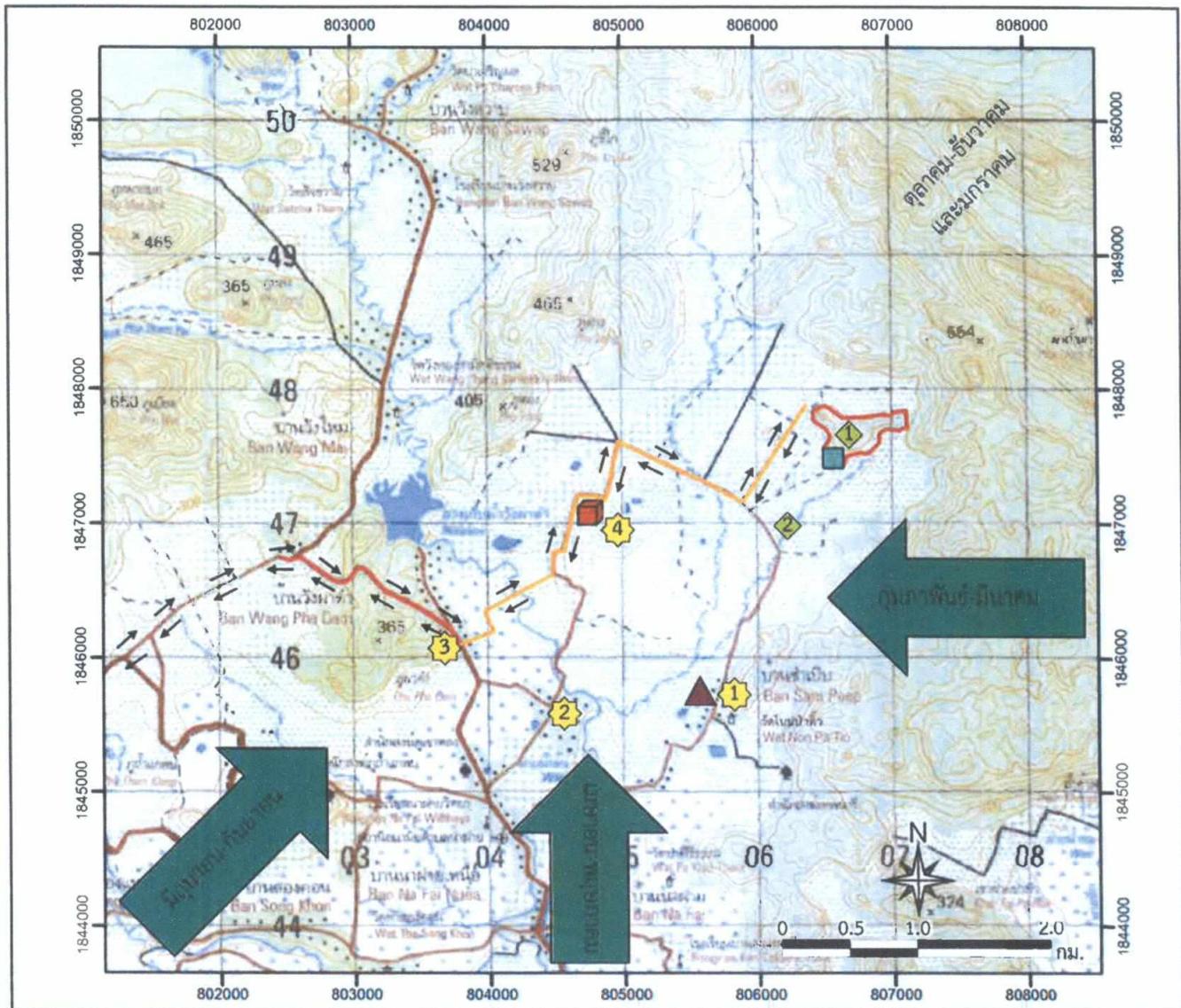


ตารางที่ 2 สัญญาตราชาริติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และศุภลักษณะฯ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความที่	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. ป่าไม้สักขาว	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงภายในป่า โดยผู้เชี่ยวชาญ การบันทึกภาพประกอบการตรวจสอบที่มี ความซึ้งน้ำดูด - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงจำนวน ปะษะการค้าทางชายฝั่ง โดยใช้กล้องวงจร พัฒนาที่ถูกต้อง และบันทึกความค้างหาดทรายอีก วิธีการอื่นที่มีความเหมาะสม	- ฝั่งด้านตะวันตก - ฝั่งด้านตะวันออกทางทิศ บก.	- ประมาณ 1 ครั้ง - ประมาณ 1 ครั้ง	20,000	- ท่านผู้อำนวยการ ศึกษาพยากรณ์ฯ

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการปฏิบัติตามแบบฟอร์มและแบบแผนของแต่ละโครงการติดตามตรวจสอบเบ็ดเตล็ดทุกๆ 6 เดือน พร้อมทั้งจัดสรรงบประมาณ 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคมปีก่อ) ให้หัวหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตห้องห้องท่องเที่ยวเมืองกาฬไชยได้ดำเนินโครงการเรียกว่า พ.ศ. 2561

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสัมฤทธิ์ มนัสชาติ)	(นายนพกร จิตปาน)	(นายสัมฤทธิ์ พงษ์จักร)
บุคลากรกรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าดัดแปลงงาน/granular personnels		
บริษัท โอ บี อี จำกัด ผู้รับผิดชอบ ศึกษาพยากรณ์ฯ		
ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับรอง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่		
ABENI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.		



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ถนนลูกรังที่มีอยู่เดิม
- ถนนที่ทำการ
- จัดสร้างใหม่หลังได้
- รับอนุญาตประทวนบัตร
- ทางหลวงชนบท
- ทิศทางลง
- ที่ตั้งโรงโน้ม

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

- บ้านราชภูมิ 6 บ้านชำเป็น
- บ้านราชภูมิ 8 บ้านฝ่ายตะวัน
- บ้านราชภูมิริมเล้นทางขันส่งแร่
- โรงโน้มที่ตั้งของโครงการ

สถานีตรวจวัดความสันสะเทือน

- ขอบแปลงพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- บ่อเหมืองภายในโครงการ
- หัวไนเมื่อเชือทางทิศใต้ของโครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- บ่อบาดาลบ้านชำเป็น

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนาม (2560)

รูปที่ 15

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิวิภา พ. และนายธรากร ชุมวงศ์)

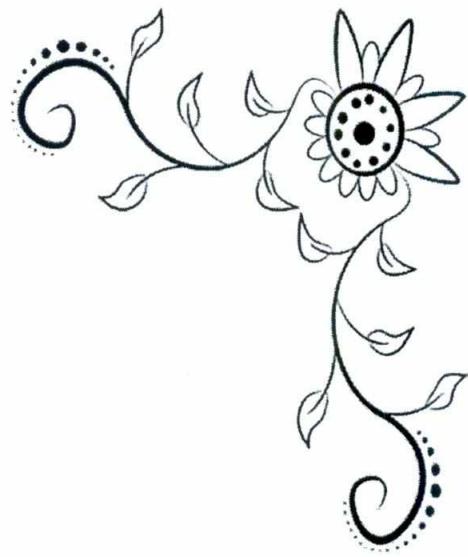
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาภรณ์



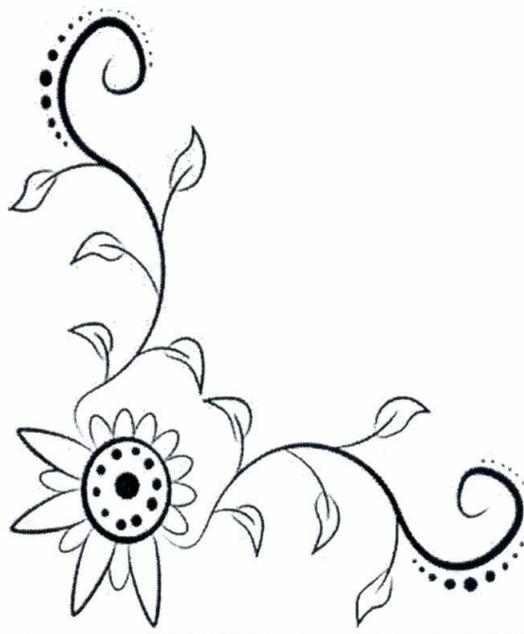
ลงนาม.....  
(นายก้าว มณฑิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

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



## ເວັກສາຮແນບທ້າຍ



—  
—

## แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง หรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่แล้วนั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะกรรมการบริหารบูรณาการที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนการปิดเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

### 1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรั่วมาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรั่วส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนหัวน้ำภายนอกและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตوبของ การพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฤตจำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... ๘๖ ๙๗๒ รับรองจำนวนหน้า 58/70

(นายกล้า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมดานายมูลทรัพย์จัดทำรายงาน  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี เอ็น อินจิ尼ริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งใน  
ระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสม  
ควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

- (1) มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
- (2) มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำ  
เหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง
- (3) มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
- (4) มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้อง<sup>1</sup>  
ครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำ  
เหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วน  
ท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

## 2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง

การออกแบบแผนผังการทำเหมืองของโครงการ พ布ว่า สามารถตัดแนวถนนขึ้นสู่ยอดเขาได้ โดยจะตัด  
แนวถนนทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่อเปิดการทำเหมืองจะเริ่มทำเหมืองที่ระดับสูงสุด 370 ม.(รถก.)  
และระดับต่ำสุด 240 ม.(รถก.) ความลึกของบ่อเหมือง 40 ม. เนื่องจากในช่วงแรกจะทำเหมืองในระดับที่สูงกว่า  
ผิวดิน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 73-0-40 ไร่ วิธีการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองเปิด แบบขันบันได โดยมีความสูง  
หน้าเหมือง (Bench Height) ไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขันบันได (Berm width) ไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาด  
ชันรวมของบ่อเหมืองไม่เกิน 45 องศา บริเวณบ่อเหมืองปิดสุดท้ายขนาดพื้นที่ประมาณ 32.4 ไร่ ความลึกบ่อเหมือง  
ประมาณ 20 ม. จะสามารถรองรับน้ำจากกิจกรรมภายในโครงการให้ลบล้างสูบ่อกเหมืองเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่  
เกษตรกรรมของรายภูริใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ก่อนสิ้นอายุประมาณปี ต้องดำเนินการปรับสภาพของบ่อ  
เหมืองให้มีความปลอดภัยโดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความลาดชันโดยรวม  
ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยใน  
การนำน้ำไปใช้ประโยชน์และพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสำหรับผลิตน้ำประปาโดยมีแผนงานดังนี้

(1) ในระยะที่มีการทำเหมืองน้ำในชุมชนเหมืองจะใช้ในกิจกรรมของโครงการ เช่นใช้ในโรงโน่นหินของ  
โครงการ การฉีดพรมดิน ลดน้ำตันไม้ และใช้ในกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้ชุมชนและพื้นที่  
ใกล้เคียง

ลงนาม.....

ลงนาม..... ๘๖ ๘๗ รับรองจำนวนหน้า 59/70

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานกร ขมวงศ์)

(นายกัลล์ มนูโขติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

บุคคลธรรมดานายมีสิทธิจัดทำรายงาน/ABEN ENGINEERING  
บริษัท เอ บี เอ็น จำกัด เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลต์นิ่ง จำกัด

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากร



## (2) แผนการปิดเหมือง

โครงการมีแผนพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร และสำหรับผลิตน้ำประปาส่งให้ชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 3 กม. จากพื้นที่โครงการ

### 3. แผนการฟื้นฟื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติที่ว่าไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟื้นประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง ดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือรายลับ บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินรายไม้มีร่องรอยที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-19 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟื้นสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

#### (1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟื้นเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

#### (2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟื้นสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ใน การปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟื้นจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

ลงนาม.....

ลงนาม..... ๘๙/๘๖๖๖ รับรองจำนวนหน้า 60/10

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)

(นายกัลล์ มนิเชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลป์ภัณฑ์หั้นชั่นจำกัด

บุคคลธรรมดานามสกุลที่จัดทำรายงาน/นายอนันต์ พันธุ์พิริยานนท์  
บริษัท เอ.บี.อี. เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลติ้ง เนชันแนล จำกัด



(2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปุ่กคุณเหล่งแร่อุ่นเดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคุณดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์ติดเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยุคคลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้มีควรเป็นกล้าค้างปีที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้ลดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขันยाकกล้าไม้จากเรือนเพาะชำไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้รากหรือโคนกล้าไม้หัก เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม้ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตายหรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบราชาระบทรงเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแพรและต้น 2x2 ม.

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้ เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ดีในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1. ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

2. ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ไผ่ชือก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรฟาร์มส์จำกัด

ลงนาม ๑๗๗๖

(นายกล้า มนีโชค)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กราฟิก  
ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจทำการเพาะชำในเรือนแพของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมากลูก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเริ่ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยๆ กำจัดวัชพืช และการปลูกช่องแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมของทุกปี (ตารางที่ 1)

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นทินเน็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึ่งช่วงโดยโครงการจะใช้น้ำจากบ่อเหมือง

#### ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. สำรวจพื้นที่	↔												
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔	→										
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้		↔	→										
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้				↔	→								
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			↔				↔		↔		↔		
กิจกรรม*			แล้ง					ฝน			แล้ง		

\*หมายเหตุ : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2564)

หมายเหตุ : \* ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภาพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลามหழาน



ลงนาม ๘๙๑ ๘๗๐ รับรองจำนวนหน้า ๖๒๑๗๐

(นายกล้า มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานทางการเงิน  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จ แล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นทินเน็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึบช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากขุมเหมือง

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่

(4) แผนพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 19 ปี สำหรับงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง กำหนดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการพื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 สำหรับรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้

- การพื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ ที่ระดับความสูง 330 ม.(รถก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 12 ไร่ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองจะคงสภาพเดิมไว้ การพิจารณาพื้นที่ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาตามชนิดพันธุ์ที่มีค่าความสำคัญ (VI) ได้แก่ แดง กวาว ชะเจ้า และอ้อยช้าง เป็นต้น และกลุ่มไม้เบกน้ำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะกลุ่มนก จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น และพิจารณาปลูกไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น สัก หรือพะยูง เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการพื้นฟูในพื้นที่หากพันธุ์ไม้ชนิดใดมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี ให้นำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูช่วงต่อไป

- การพื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 ร่วมกับดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รถก.) ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และเริ่มจัดสร้างคันทำงานบดินในปีที่ 6 ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองจะคงสภาพเดิมไว้ สำหรับการพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 0.9 ไร่

ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากานต์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 63/70

(นายกิตติ มนัสชาติ)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/工程顧問公司  
บริษัท เอ.บี.อี.เอ็น จำกัด เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลтанต์ จำกัด  
**ABEN**  
CONSULTANTS CO., LTD.

- การพื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 ร่วมกับดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้มีล้มตาย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 300 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.3 ไร่ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองจะคงสภาพเดิมไว้

- การพื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 ร่วมกับดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้มีล้มตาย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 290 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 9.2 ไร่

- การพื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 ร่วมกับดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้มีล้มตาย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 280-270 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 18.7 ไร่

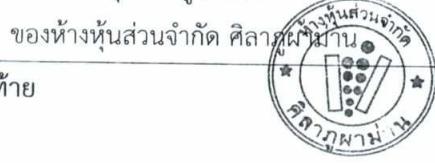
- การพื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-19) การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-19 ร่วมกับดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้มีล้มตาย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 270 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 10.5 ไร่

ในช่วงปีสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดของการทำเหมืองของโครงการตามแผนผังโครงการ 19 ปี จะพื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดตั้งแต่ระดับความสูง 320 ม.(รทก.) ถึงระดับ 270 ม.(รทก.) เนื่องจากสภาพพื้นที่อาจมีน้ำท่วมขังภายในบ่อเหมือง ดังนั้นจึงกำหนดให้เหลือขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองจำนวน 2 ขั้น เพื่อรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเหมือง บริเวณบ่อเหมืองปีสุดท้ายขนาดพื้นที่ประมาณ 32.4 ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ 20 ม. จะสามารถรองรับน้ำจากการกิจกรรมภายในโครงการให้หลบ่ำลงสู่บ่อเหมืองเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ก่อนสิ้นอายุประมาณ 10 ปี คาดว่าจะต้องดำเนินการปรับสภาพของบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัยโดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายธุกุร ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

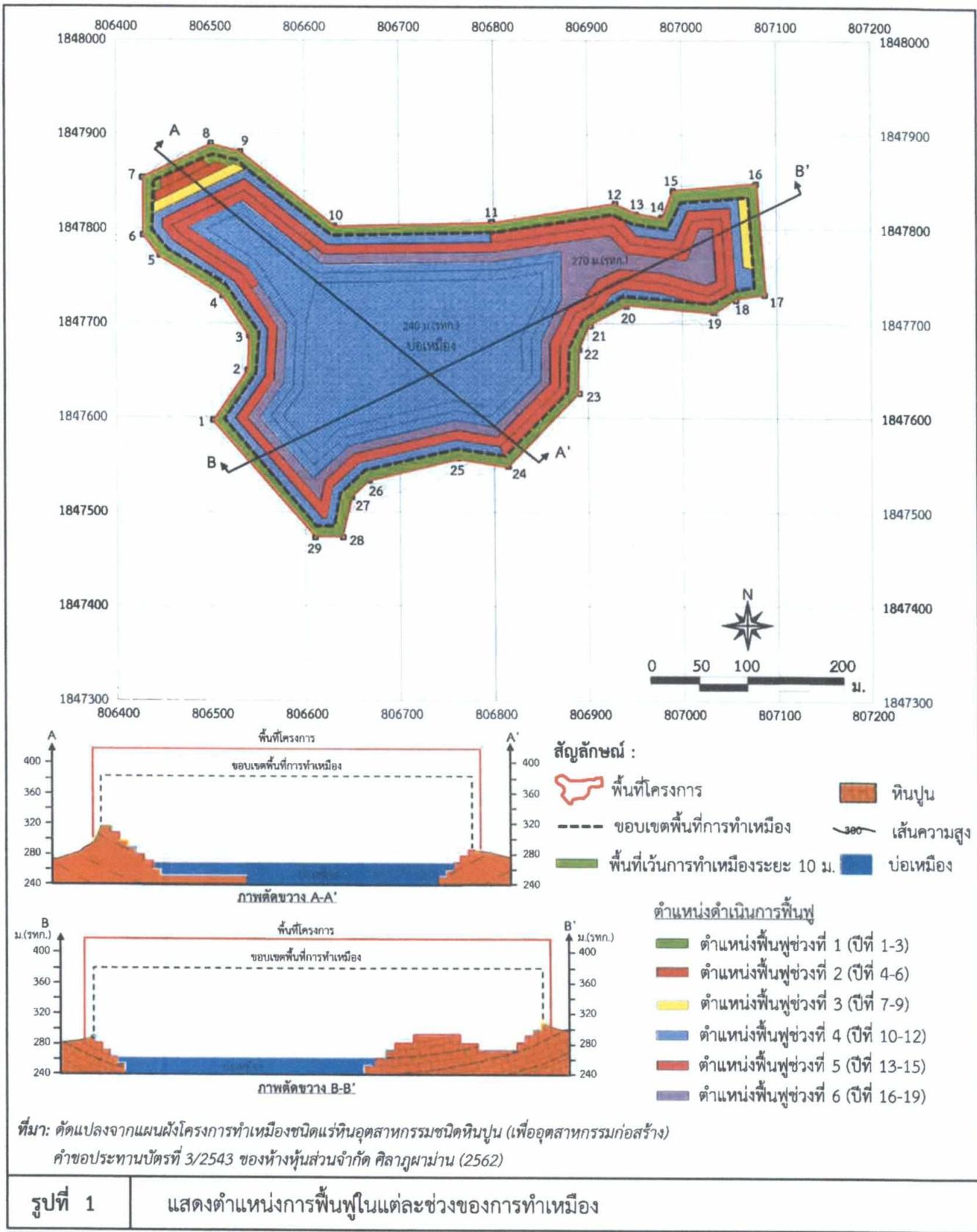


เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า ๖๔/๗๐

(นายกล้า มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรอกแบบ  
บริษัท เอ.บี.เอ็น. อินจิ尼ยริ่ง คอนซัลต์энท์ส จำกัด  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม.....  
(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายฐานุกร ชุมวงศ์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรมาร์เก็ต

ลงนาม.....  
(นายกล้า มนีโชค)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นิง จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการพื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการที่ระดับความสูง 330 ม.(รถก.) ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองจะคงสภาพเดิมไว้ การพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12 ไร่	12	การพิจารณาพันธุ์ไม้โดยเร็วเป็นหลัก เช่น สน ประดิพัทธ์ เป็นต้น พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น หรือพันธุ์ไม้โดยเร็วที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาตามชนิดพันธุ์ที่มีค่าความสำคัญ (M) ได้แก่ แดง กวาว ขะเจ้า และอ้อยช้าง เป็นต้น และกลุ่มไม้เบิกนำ ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ทำเหมือง เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว สร้างร่มเงา และมีผลกินได้เพื่อเป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะกลุ่มนก จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ไหง หัว และตะขบ เป็นต้น และพิจารณาปลูกไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น สัก หรือพะยุง เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการพื้นฟูพื้นที่หากพันธุ์ไม้ชนิดใดมีอัตราการรอตากายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี ให้นำพันธุ์ไม้มีดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการพื้นฟูช่วงต่อไป	408,000
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 ร่วมกับดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้มีล้มตาย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 320-310 ม.(รถก.) ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และเริ่มจัดสร้างคันทำนบดินในปีที่ 6 ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองจะคงสภาพเดิมไว้ การพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 0.9 ไร่	0.9	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอตากายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	30,600
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 ร่วมกับดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้มีล้มตาย ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณ	1.3	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอตากายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีจากช่วงที่ผ่านมา	44,200

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายธรากร ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรมานะกุน

เอกสารแนบท้าย



ลงนาม..... ๘๖๗ ๘๖๗ รับรองจำนวนหน้า ๖๖/๗๐

(นายกล้า มนัสโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/  
ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.  
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการพื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการพื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	พื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 300 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่มี การเปิดทำเหมืองจะคงสภาพเดิมไว้ การพื้นฟู ในช่วงนี้ประมาณ 1.3 ไร่			
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 ร่วมกับ ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 290 ม.(รทก.) การพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 9.2 ไร่	9.2	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	312,800
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 ร่วมกับ ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 280-270 ม.(รทก.) การพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 18.7 ไร่	18.7	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	635,800
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-19)	การพื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการพื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-19 ร่วมกับ ดูแลบำรุงรักษาดันไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย ดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่พื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับความสูง 270 ม.(รทก.) การพื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 10.5 ไร่  ในช่วงปีสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดของการทำเหมือง ของโครงการตามแผนผังโครงการ 19 ปี จะพื้นฟู พื้นที่ขั้นบันไดตั้งแต่ระดับความสูง 320 ม.(รทก.) ถึงระดับ 270 ม.(รทก.) เนื่องจากสภาพพื้นที่อาจ มีน้ำท่วมขังภายในบ่อเหมือง ดังนั้นจึงกำหนดให้	10.5	พิจารณาพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี จากช่วงที่ผ่านมา	357,000

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประเสริฐอิภพ และนายฐานกร ชมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปากรผ้าห่มทราย

ลงนาม..... วันที่ ๒๗๖๘ รับรองจำนวนหน้า ๖๗/๗๐

(นายกล้า มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กราฟิก **ABEN**  
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด  
CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	เหลืออีก 2 ขั้นตอนที่ผ่านการทำเหมืองจำนวน 2 ขั้น เพื่อรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อเมือง บริเวณบ่อเมืองปีสุดท้ายขนาดพื้นที่ประมาณ 32.4 ไร่ ความลึกบ่อเมืองประมาณ 20 ม. จะสามารถรองรับน้ำจากกิจกรรมภายในโครงการ ให้หลังสู่บ่อเมืองเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ เกษตรกรรมของราชภารกิจเดียงโครงการ ทั้งนี้ ก่อนสิ้นอายุประมาณ 10 ปีจะต้องดำเนินการปรับ สภาพของบ่อเมืองให้มีความปลอดภัยโดยจะ ดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเมืองให้มีเสถียรภาพ ปรับให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเมือง ไม่ให้ลาด ชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการ นำน้ำไปใช้ประโยชน์			
รวม	52.6	-		1,788,400

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด (2565)

4. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพน้ำ มีสภาพเป็น พื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดิน ต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก มีดังนี้

(1.1) พันธุ์ไม้โดยรวม เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถ เจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเรื้อรัง เมล็ดที่มี ขนาดเล็กจำนวนมาก เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามา ในพื้นที่เดิมได้ด้วย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามา และเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ด้วย และสามารถหากล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประศิทธิภพ และนายฐานกร ชุมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากฤต

ลงนาม ๘๖/๘๒ รับรองจำนวนหน้า ๖๘/๗๐

(นายกล้า มนัสโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

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



(1.2) พันธุ์ไม้ห้องถินเดิม และเป็นพันธุ์ไม้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกับเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และลักษณะเหลืออยู่เลย สำหรับพันธุ์ไม้ห้องถินเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติจริงๆ เติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือน ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

สำหรับพันธุ์ไม้ห้องถินเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติจริงๆ เติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือน ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ใน การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบนั้นจัดอยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียกว่าการปลูกตามในลักษณะ 3 ขั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น แดง กวัว และชะเจ้า เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น อ้อยช้าง หรือมะกอกเกลี้ยง เป็นต้น และไม้พุ่ม เช่น เปล้าใหญ่ และมะขามป้อม เป็นต้น เพื่อให้มีชั้นเรือนยอดที่แตกต่างกันออกไป

(1.3) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแทรก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

(1.4) พืชไม้ผล เนื่องจากพบว่ามีสัตว์ป่าจำพวกนกที่พับในพื้นที่โครงการจำนวนมากเพื่อเป็นอาหารแก่นก และสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พับได้ทั่วไปจึงควรปลูกพืชไม้ผลเพิ่มเติม เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น เพื่อสามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้

การจัดหากล้าพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากเรือนแพฯ ฯ และการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกล้าไม้จากสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น) หรือกรมป่าไม้ ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกดังตารางที่ 2

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วย คุณลักษณะดังนี้

- (2.1) ชนิดไม้พันธุ์ห้องถินเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (2.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (2.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (2.5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาง่าย

ลงนาม.....

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภพ และนายธัญกร ขมวงศ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูมิสถาปัตย์

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... ๘๙ - ม.๗๒ รับรองจำนวนหน้า ๖๙/๗๐

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กonsultants ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น จิเนียริ่ง คอนซัลตэнท์ จำกัด



- (2.6) สามารถตั้งในโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่เดิน
- (2.7) มีอัตราการอุดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- (2.8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

**ตารางที่ 2 ตัวอย่างชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้พื้นพื้นที่จากการทำเหมืองแร่**

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิถี
1	ಡេង	<i>Xylia xylocarpa</i> Taub. var. <i>kerrii</i> Nielsen.	FABACEAE	T
2	กวาว	<i>Haldina cordifolia</i> Ridsd.	RUBIACEAE	T
3	ชาเจ้า	<i>Millettia leuantha</i> Kurz	LEGUMTNOSAE-PAPILIONDEAE	T
4	อ้อยช้าง	<i>Lannea coromandelica</i> Merr.	ANACARDIACEAE	T
5	มะกอกเกลี้ยง	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	BURSERACEAE	T
6	เปล่าใหญ่	<i>Croton oblongifolius</i> Roxb.	EUPHORBIACEAE	S/ST
7	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	PHYLLANTHACEAE	ST/T
8	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> Linn.	MUNTINGIACEAE	S
9	หญ้าแฟก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

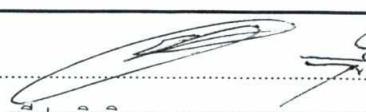
ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2565)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึง พืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชะลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และเจ็งแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

S : Shrub (ไม้พุ่ม หมายถึง พืชที่ให้เนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กับพื้นดินทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม)

S/ST : Exotic Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่ม กึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก)

ลงนาม.....  ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า ๔๐/๗๐

(นายเสริมเกียรติ ศรีประสิทธิภิวัพ และนายธรากร ชุมวงศ์)

(นายกล้า มนีโชค)

หัวส่วนผู้จัดการ

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมาธิการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภรณ์วัฒนาวดี

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



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเทศไทยโครงการเมืองเรร'

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629  
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยโครงการเมืองเรร' จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเทศไทยโครงการเมืองเรร'นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

---

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือ ได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

## 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....

ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

.....



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_  
 ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_  
 ครั้งที่ \_\_\_\_\_ ประจำปี พ.ศ. \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ.  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_

ตำแหน่งตรวจ	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
_____	_____	_____	_____
มาตรฐาน *	_____	_____	_____

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_  
 ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_  
 ครั้งที่ \_\_\_\_\_ ประจำปี พ.ศ. \_\_\_\_\_  
 วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_  
 ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_  
 ครั้งที่ \_\_\_\_\_ ประจำปี พ.ศ. \_\_\_\_\_  
 วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง \_\_\_\_\_

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_

ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_

ครั้งที่ \_\_\_\_\_ ประจำปี พ.ศ. \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_

ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_

ครั้งที่ \_\_\_\_\_ ประจำปี พ.ศ. \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจ					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

