



บริษัท ไทยควอรี่ 2021 จำกัด

789 หมู่ 7 ตำบลลมมุ่น อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

โทร 042-247434-5 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0415564002594



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ไทยควอรี่ 2021 จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ที่ 7 ตำบลลมมุ่น อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดยนางสายฝน ศิวกุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่นิิดแรหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ไทยควอรี่ 2021 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลสามัคคี อําเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นางสายฝน ศิวกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ไทยควอรี่ 2021 จำกัด



มาตรฐานสำหรับการประเมินค่าและติดตามตรวจสอบของระบบราชการที่ดีที่สุด

ที่ปรึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์พัฒนาห้องน้ำและเส้นทางน้ำที่ดีที่สุด ให้กับ บริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด ดำเนินประทับตราที่ 1/2564

ตั้งอยู่ที่บ้านที่ 3 ตำบลส้มแม็คต์ อำเภอโนนไทย จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามที่ระบุไว้ดังนี้

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของการประযุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้ศูนย์จัดซื้อเบรื่องration ของทุกช่วงการดำเนินการที่ต้องรักษาคงเหลือของระบบงานที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมาระบุซึ่งผู้ร้องเรียนผู้ขอประทานบัตรจะต้องขอคำแนะนำในการนำไปใช้และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมร่วมกัน	- บริเวณที่ทำการที่อยู่ในบ้านที่บ้านที่ 3 กม. ตั้งน้ำ ๓ กม. ตั้งน้ำ • ตำบลสามารถได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านผาลางน้ำ หมู่ที่ 4 บ้านผาลางน้ำ และหมู่ที่ 4 บ้านผาลางน้ำ • ตำบลสนันงา หมู่ที่ 5 บ้านตงพัฒนา หมู่ที่ 6 บ้านเจริญสุข แม่ะหมู่ที่ 9 บ้านโนนผาแดง • ตำบลโนนมองวัง คือ หมู่ที่ 12 บ้านหนองวงน้อย	- ลงแต่เปิดทำหนี้อัจฉริยะ บ้านผาลางน้ำ บ้านผาลางน้ำ บ้านผาลางน้ำ บ้านผาลางน้ำ	- บ้านผาลางน้ำ บ้านผาลางน้ำ บ้านผาลางน้ำ บ้านผาลางน้ำ	- บริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวยดา ศิรากุล)
กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด



ลงนาม.....
.....
(นายกานต์ มนัสวิช)
บุคลากรและผู้มีส่วนได้เสียที่รับผิดชอบ/
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตราสารที่ 1-1 มาตราการป้องกันและลดลงของภัยคุกคามทางไซเบอร์ในประเทศไทย (๗๙)

ବ୍ୟାକ୍ ପାଇଁ ଏହିପରିମାଣରେ ବ୍ୟାକ୍ କରିବାକୁ ଆଶିଷ ଦିଲା

2 / 54



ឧចបបុរិយ៍ ពី មួយការវិត្យ 2021 ដោយក្រសួងការពិសេសការ

บุคลากรรัฐธรรมนูญสืบทอดที่รักษาภารกิจทางการเมือง/กรรมการรัฐสภา
(นายก้าว มนต์ธีระ)

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลต่อระบบพิเศษเฉพาะตัวของท่านที่จะนำไป (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. ผู้โดย旁观者ในบัตรจะต้องจัดทำประวัตินักภัยความรับผิดชอบซึ่งต้องระบุรายการนักภัยที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจประกอบกิจกรรมกีฬาที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความเรื่องการเงินและค่าใช้จ่ายสำหรับกีฬาและกีฬาอาชีวศึกษา ตามรับผิดชอบซึ่งร่างกาย ทางพยานชี้แจงคณะกรรมการฯ	พื้นที่สาธารณะ	- ให้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่และดำเนินการ เพื่อมองและตรวจสอบการทำงาน ตลอดอายุประทابةนบัตร	- ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความเรื่องการเงินและค่าใช้จ่ายสำหรับกีฬาและกีฬาอาชีวศึกษา ตามรับผิดชอบซึ่งร่างกาย ทางพยานชี้แจงคณะกรรมการฯ	- บริษัท ไทยคร่าวรี	- บริษัท ไทยคร่าวรี
พ.ศ.2562	5. ผู้โดย旁观者ในบัตรต้องจัดทำประวัตินักภัยความรับผิดชอบซึ่งต้องระบุรายการนักภัยที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจประกอบกิจกรรมกีฬาที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความเรื่องการเงินและค่าใช้จ่ายสำหรับกีฬาและกีฬาอาชีวศึกษา ตามรับผิดชอบซึ่งร่างกาย ทางพยานชี้แจงคณะกรรมการฯ	- บุบบูรณ์ศรีกุญช์ 3 กม.	- ให้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่และดำเนินการ เพื่อมองและตรวจสอบการทำงาน ตลอดอายุประทابةนบัตร	- ตามประมาณการ อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	- บริษัท ไทยคร่าวรี
2559	6. ผู้โดย旁观者ในบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนผู้ร่วมงานสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบนทางการบริหารจัดการของทุนผู้ร่วงสุขภาพสำหรับบุคลากรหน้าโรงเรียน พ.ศ. 2559	- บุบบูรณ์ศรีกุญช์ 3 กม.	- ให้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่และดำเนินการ เพื่อมองและตรวจสอบการทำงาน ตลอดอายุประทابةนบัตร	- ตามประมาณการ อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	- บริษัท ไทยคร่าวรี

ຕະຫຼາມ

(ນາງສາຍຜົນ ສຶກຸດ)

ପ୍ରକାଶନ ମେତାର ମୁଦ୍ରଣ ମେତାର ମୁଦ୍ରଣ



תְּלִימָדָה

(นายกแล้ว นายนายติ)

บุคคลธรรมชาติผู้มีสติที่ทำภารายงาน/กรรชน์การผู้ดูแล

๓/๕๔

WU
ENGINEERING

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อมและคุณภาพฯ	7. ใช้การซึ่งที่อยู่อาศัยในบริเวณป่าไม้ริมแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นตัวองค์กร เพื่อสียนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงสร้างการ หรือร่องมาตรฐานป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมืองมาตราการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ประเมิน ไว้ในรายงานการประเมินผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภาระหลังที่ได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงไปให้กรมอุตสาหกรรมพัฒนา และการเอนิองรีฟิจารณาต่อไป	ที่ดินที่ครอบคลุม - สื้นอายุประเทศไทยปัจจุบัน	- ตั้งแต่ได้ทำเงื่อนไขจน - 2021 จำนวน	- บริษัท ไทยควอร์	

ลงนาม..... (นางสาวยดา พิจิตา) กรรมการผู้จัดการ รายงานวันที่ 1 พฤษภาคม 2021 จำนวน	ลงนาม..... (นายกานต์ มนัสจิตร) บุคลากรร่วมด้วยสิ่งที่ดีที่สุดในประเทศ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยควอร์ จำกัด จำนวน
 บริษัท ไทยควอร์ จำกัด THAI GUARRY 2021 CO., LTD.	 ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขแหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของมาตรฐานและขอบเขตความคุ้มครองฯ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7.2 หากเห็นว่าการปฏิเสธแบบง่ายๆ ของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดสร้างรายงานการปฏิเสธแบบง่ายๆ รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ให้สำนักงานนโยบายฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ศูนย์กรรมการผู้อำนวยการฯ ศูนย์ที่ศูนย์ชี้แจงพิจารณาให้ ความเห็นชอบประชอบแล้วท่านรายงานที่มีอำนาจในการร อนุมัติหรืออนุญาต จึงคณะกรรมการปฏิเสธแบบง่ายๆ โดยนายแพทย์ภราดรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ด้วย					
8. ในระหว่างการดำเนินโครงการฯ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นสภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไป ดำเนินการตรวจสอบที่ที่ทั้งสองแห่งทำการสำรวจและต้อง หยุดการทำงานของโครงการพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้รับผลกระทบต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่ศูนย์ฯ ประเมินข้อมูลเชิงทางวิทยาศาสตร์	- ผู้ที่ได้รับการ สืบทอดมา	- ผู้ที่ได้ทำเหมือนกัน กับผู้รับผลกระทบ	- อยู่ในแบบดำเนินงาน ของกรมศิลปากร	- บริษัท ไทยควอรี่ 2021 จำกัด	

ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....

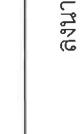

(นายก่อฯ ณรงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยควอรี่ 2021 จำกัด

ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....


ลงนาม.....

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและลดภัยแลอกรบทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. ให้สนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดภัยแลอกรบทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลการทบทวนที่ดำเนินมาเป็นปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตาม มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายทั้งๆ	- เสื่อปูนปูนบด ตามบริเวณที่ โครงสร้าง หุบเขา ในรัศมี 3 กม. และพื้นที่ กิจกรรม ใกล้เคียง กัน สิ่งแวดล้อม	- เสื่อปูนปูนบด ที่น้ำที่มีแหล่งน้ำ สิ่งแวดล้อมที่มี โครงสร้าง หุบเขา ^{ที่} ในรัศมี 3 กม.	- ตั้งแต่ได้ทำให้มีของลง สิ่งแวดล้อมที่ โครงสร้าง หุบเขา ^{ที่} ในรัศมี 3 กม.	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท ไทยควรรี 2021 จำกัด

ลงนาม.....

นายกานต์
ลิตะ

(นายกานต์
ลิตะ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัทไทยควาย 2021 จำกัด

ประรองจำนำวนพนัก 6 /54

บริษัท ไทยควาย จำกัด
บริษัท ไทยควาย จำกัด ดำเนินการสำรวจ ศึกษาดู
สำรวจ บริษัท ไทยควาย จำกัด ดำเนินการสำรวจ ศึกษาดู



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริโภตที่จะทำการบุกรังดับใหญ่ ความเหมาะสมสมต่อการทำงาน เพื่อร้องรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6 และ "จัดทำลายและส่งขยะเบ็ดพื้นที่โครงการและขยะที่น้ำทึบเด่นชัดน้ำหนักอ่อนจัดเด่นๆ"</p> <p>2) ให้กำหนดพื้นที่และกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พื้นที่ที่จะปฏิบัติไม่เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ ให้มีระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้และล้างเสร็จ ก่อนรื้อทำเหมืองและติดตั้งห้องเครื่อง ประมาณปีต่อๆ ไป</p>	<p>- กำหนดให้และล้างเสร็จ ก่อนรื้อทำเหมืองและติดตั้งห้องเครื่อง ประมาณปีต่อๆ ไป</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ 2021 จำกัด</p>	<p>- บริษัท ไทยครอว์ จำกัด</p>
	<p>3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ไม่ว่าจะเป็นบ้านบ้าน เจ้าของโครงการ แม้อห้อที่ อายุ ประมาณ 70 ปี หรือมากกว่า ที่สำคัญที่สามารถติดต่อได้สะดวก โดยติดตั้งในบริเวณเดียวกันที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปและล้างเสร็จก่อนปิดกากาสำหรับเดือนที่ 7</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และสิ่งที่ เนื้อที่ อายุ สาธารณะโดยประมาณ 70 ปี หรือมากกว่า ที่สำคัญที่สามารถติดต่อได้สะดวก โดยติดตั้งในบริเวณเดียวกันที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปและล้างเสร็จก่อนปิดกากาสำหรับเดือนที่ 7</p>	<p>- กำหนดให้และล้างเสร็จ ก่อนรื้อทำเหมืองและติดตั้งห้องเครื่อง ประมาณปีต่อๆ ไป</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ 2021 จำกัด</p>	<p>- บริษัท ไทยครอว์ จำกัด</p>

(นายศรียุน พิจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่ออกโดยทางบริษัทฯ อย่างเดียว ไม่สามารถใช้เป็นเอกสารทางกฎหมายได้



แบบร่างฉบับงานที่ ๑๕
บริษัท ไทรควอต 2021 จำกัด

บริษัท ไทรควอต จำกัด ดำเนินการสำรวจ ออกแบบและจัดการก่อสร้าง ของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่ออกโดยทางบริษัทฯ อย่างเดียว ไม่สามารถใช้เป็นเอกสารทางกฎหมายได้

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อระบบดำเนินการ (ต่อ)

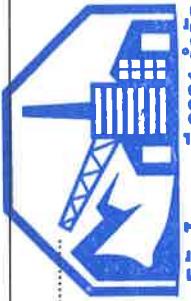
องค์ประกอบของทางสื่อสารมวลชนและศูนย์ฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ให้เบ็ดหน้าเหมือนกันในข้อปฏิบัติที่ทำให้มีองค์ความไม่สงบและภัยคุกคามค่อนข้างมาก โดยเปิดให้เห็นอ่อนไหวต่อสาธารณะ ไม่ควรแสดงผลลัพธ์อย่างชัดเจน เช่น ภาพคน裸身 ภาพคนในชุดสูบบุหรี่ 10 ม. ความกว้างซึ่งไม่ได้มุ่งเน้นด้านความบันเทิง ไม่ได้มุ่งเน้นความบันเทิง แต่เน้นความบันเทิง 11 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ความลึกบันทึกประมาณ 45 องศา ตั้งรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6	- ฝึกทีมงานดูแล - ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- ฝึกทีมงานดูแล - ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- บริษัทฯ ไทยค่าวอร์ด จำกัด	- บริษัทฯ ไทยค่าวอร์ด จำกัด
7) หากพบสิ่งปะอยู่บนพื้นที่สาธารณะให้เก็บความไม่สงบออกจากพื้นที่สาธารณะ หน้าเหมือนกันได้ ให้ห้ามเลี้ยงกางรับประบทั้งงานในบริเวณเดียวกัน ห้ามนำมุกกรีบกรอบที่เสียร้ายพะยุลงหน้าเพื่อไม่ให้บุคคลอื่นได้ยินได้ เพื่อประเมินว่าการท่องงานในส่วนการพัฒนาก่อความไม่สงบลดภัย หรือไม่หากไม่ได้คาดว่าจะปล่อยให้ห้ามดำเนินการปรับปรุงความปลอดภัย ซึ่งหน้าเหมือน	- ฝึกทีมงานดูแล - ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- ฝึกทีมงานดูแล - ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- บริษัทฯ ไทยค่าวอร์ด จำกัด	- บริษัทฯ ไทยค่าวอร์ด จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) หาควิ่นลมพัดแรงไว้ทางการจราจรเบิด สำหรับการชุดตู้แม่รำ กำหนดให้ทำดำเนินการเมื่อลมแรงงบ หรือให้มีการแจ้งเตือนหมาบริเวณพื้นที่ล้านกอกองส์รักษาก่อนทำการตักหุบ เพื่อบรุ้งกันภัยฟังก์ชันป้องกันและออก	- ฝึกทีมงานดูแล - ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- ตรวจสอบความชำนาญ - ประเมินภัยคุกคาม	- บริษัทฯ ไทยค่าวอร์ด จำกัด	- บริษัทฯ ไทยค่าวอร์ด จำกัด

คัมภีร์

(၁၇၁၃၊ ၂၆၊ ၁၉၄၈)

ក្រសួងពេទ្យ

ເມືດຕະການວິທີ 202



ເລີ້ມຕົກຕາມ
ເວລັກ
(໑ງາມຕົກຕາມ
໑ງາມທັດ)

CONSULTANTS CO.,LTD
TEL: 010-65313333 FAX: 010-65313333 E-mail: bjcsltd@sohu.com

၃၁။ မြန်မာနိုင်ငြပ်၊ အမြတ်အမောင်၊ မြန်မာနိုင်ငြပ်

บริษัท เอ็น จำกัด ดำเนินธุรกิจ คุณภาพและน้ำที่ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายระงับต่อไปนี้

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและศุภศาสตร์ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) กำหนดให้เข้มงวดเรียบเรียกเบ็ดเตล็ดดูงบประมาณกิจกรรมที่ไม่เจาะจงจากบัญชี พร้อมทั้งให้มีบันทึกผู้บุกรุกเพื่อป้องกันการฟุ้งเฟะจะยังคงมีผลลัพธ์ในอนาคต	- พื้นที่ทำที่เหมือง	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบอยู่ ประจำการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ตลอดโครงการ	- บริษัทฯ ไทยคร่าวรี่ 2021 จำกัด	
3) จัดที่มีระบบเบี้ยงกันและตรวจสอบเบี้ยงกันที่บอร์ดโครงสร้าง เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่หนึ่งในการประเมินผล เรื่อง ไฟฟ้าในบ้านด้วยห้องที่นั่น รีไซเคิลบ้านที่อยู่ในผู้คนที่จะพบ สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเครื่องครัวด์	- บริเวณโรงไฟฟ้าที่เหมือง โดยการ โครงสร้าง	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบอยู่ ประจำการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ตลอดโครงการ	- บริษัทฯ ไทยคร่าวรี่ 2021 จำกัด	
4) ให้ดำเนินการซ่อมบำรุงเพื่อจัดผู้ตรวจสอบภายในเพื่อที่ทำเหมือง เช่นห้องซ่อมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าที่บ้าน โดยการทำน้ำดูด ความมลภาวะซึ่งไม่สามารถแก้ไขได้ทันท่วงทัน ให้ทำการซ่อมบำรุง เบื้องต้นแล้ว เหลือแต่ตรวจสอบความชำรุดของอุปกรณ์	- พื้นที่โครงสร้าง และห้องซ่อมบำรุง	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบอยู่ ประจำการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ตลอดโครงการ	- บริษัทฯ ไทยคร่าวรี่ 2021 จำกัด	
5) ติดตั้งก๊าซเส่าน้ำทางบันส่งถึงเส้นท่อและรักษายield โครงสร้าง เส้นทางน้ำเสียงร่องใหม่ที่ให้ความสะอาดตลอดระยะเวลา ปฏิบัติงาน หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงสร้าง และห้องซ่อมบำรุง	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบอยู่ ประจำการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ตลอดโครงการ	- บริษัทฯ ไทยคร่าวรี่ 2021 จำกัด	

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

(ນາງຕោរយុជ្ជន គោរព)

ក្រសួងការ

卷之三

รายงานการดำเนินงาน
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่องราวดีๆ

卷之三

(นายกิตา มณฑ์เจต)

๖๗๔

卷之三

፳፻፲፭



THAI LIBRARY 2021 C. Ltd.
Usernames 2021 Jan

หน้า 10

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตามระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของฯ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไโอเดียทรัฟฟ์ใน ลักษณะจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่าง สม่ำเสมอตามข้อยဏพานิชและเครื่องจักรรถ	- พื้นที่โครงการ แหล่งผลิตอย่าง ประทับ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แหล่งผลิตอย่าง ประทับ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยควอร์	- บริษัท ไทยควอร์
7) ปลูกต้นไม้ ลงสูงนานาแนว ล้อมรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการและบริเวณไม้ที่นิ่งเพื่อปิดกั้นพิษทางลม และป้องกัน การพุ่งกระซ�จ่ายของผู้คนสองฝั่งให้ดูดและต้านไม้ด้วยวิธี หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที โดย พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้เขียวและไม้ผลไม้ทรงสูง เช่น สัน ประดิพัทธ์ หรือสนพะโล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ แหล่ง ผลิตอย่าง ประทับ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แหล่งผลิตอย่าง ประทับ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยควอร์	- บริษัท ไทยควอร์
1.3 ระดับปรับปรุง ความ สั่นสะเทือน	1) ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบจากการใช้วัสดุหินบด อย่างเคร่งครัด ดังนี้ และที่นับถือ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แหล่งผลิตอย่าง ประทับ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยควอร์
	1.1) กำหนดให้มีศูนย์การควบคุมที่รือผู้อำนวยการรองประธานกรรมการซึ่ง วัดภูมิภาคจากรวมอุตสาหกรรมที่มีภูมิภาคและภาระหนักจะเริ่ม ผู้ควบคุมการรอกออกแบบการระบุให้้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ				
	1.2) ทำบันทึกหรือรายงานภาระเบ็ดเตล็ดระหว่างส่วนบุคคล ครุย พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนการเจาะระบบทดไป				

ลงนาม.....

(นางสาวนพนพ ชัยชาติ)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานวิจัย ไทยควอร์ 2021 จำกัด



ลงนาม.....

(นายกอล์ฟ มนัสจิต)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
ABEN CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อธรณีสถานการ (ต่อ)

องค์ประกอบของห้าง สิ่งแวดล้อมและศุภศาสตร์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้ผู้พนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 ม. เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ด้วยในระยะรัศมี 500 ม. และติดตั้งป้ายเตือนจังหวะยามลงบนทางเดินไวริมส่วนทางที่ผู้สัญจรไปมา มอไซค์จราจร	- พื้นที่โครงการ และผู้ทรงกรานท์ฯ	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท ไทยคาอร์ 2021 จำกัด	
2) ให้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 91.5 กก./จังหวะต่อ ตามที่ แผนผังโครงการกำหนด	- พื้นที่โครงการ บริษัทฯ	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- บริษัท ไทยคาอร์ 2021 จำกัด	
3) ให้ติดตามและตรวจสอบประยะที่นับถือว่าหลังจากระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้แม่นยำ เหมาะสมและปลอดภัยไม่ครั้งต่อไป หากพบว่าเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งขอเชยค่าเสียหายด้วยความเหมาะสม ยึดมั่น และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้แม่นยำเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ และผู้ทรงกรานท์ฯ	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานฯ ของโครงการ	- บริษัท ไทยคาอร์ 2021 จำกัด	

นางสาวayan ศิริกา
กรรมการผู้จัดการ

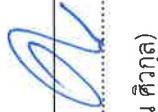
ขอรับรอง บริษัทไทยคาอร์ 2021 จำกัด บริษัทไทยคาอร์ 2021 จำกัด
THAI QUARRY 2021 Co., Ltd



เข้าร่วมดำเนินงานฯ.....
บริษัท ABEN
Engineering
Consultants
Co.,Ltd.
นายเลิศ มนัสชาติ
บุคลากรร่วมดำเนินการที่ทำรายได้/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยคาอร์ 2021 จำกัด เนื่องด้วยเป็นผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ

องค์ประกอบพื้นที่สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคุณภาพตามบริโภคโดยไม่กระทบต่อผู้อื่น	- พื้นที่โครงการ และติดต่ออย่างประทับใจ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- บริษัท ไทยคราวรี จำกัด
5) ให้ห้องดักจักรรมที่ก่อให้เกิดเสียงตึ๊งในเวลาการทำงาน เนื่องจาก เป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	- พื้นที่โครงการ และติดต่ออย่างประทับใจ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อุปกรณ์บินโดรนงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท ไทยคราวรี จำกัด
1.4 อุทกิจทราย และดินหลุมทราย	1) ให้จัดสร้างแนวกันดินและคูน้ำโดยรอบบ่อเบต โครงการและปรับเปลี่ยนขอบเขตพื้นที่และกันน้ำใหม่ท่าหนึ่ง ขนาด 10 ม. โดยยุบตัดคันท่านบ่อเดิม ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ฐานกว้าง 6 ม. และคูระบายน้ำตามกว้างท้องร่อง 1 ม. สิก 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันน้ำที่หลอมล้างออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมทั้งหัวดรัจสอบความมั่นคงเชิงป้องกันและลดความเสี่ยงให้กับชุมชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ ทำบ่อดิน และคูน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ หากพบว่าคันท่านบ่อเดิม แห้งแล้งอย่างทันที ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- คันท่านบ่อเดิม และคูน้ำใหม่ ขนาด 10 ม. และติดต่ออย่างประทับใจ	- กារหมุนไฟฟ้าเลี้ยวซ้าย ก่อนเริ่มทำงาน และติดต่ออย่างประทับใจ	- อุปกรณ์บินโดรนงาน ของโครงสร้าง	- บริษัท ไทยคราวรี จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวสิติวนิช ศิริวุฒิ)
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ไทยคราวรี จำกัด บริษัท THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

ลงนาม.....

(นายอภิชัย มนัสวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม.....

บริษัท ไทยคราวรี จำกัด บริษัท THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

ลงนาม.....

บริษัท ไทยคราวรี จำกัด บริษัท THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาวสำหรับผู้ประกอบการ (ต่อ)

(အမြတ် ဘဏ္ဍာရသနတော်)

ເປົ້າມາດ
ການຄ່າ

๑๔ / ๕๔



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและลดภัยสุขภาพสิ่งแวดล้อมระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မေလ၊ ၁၅ ရက်၊ ၁၁:၃၀ နာရီ
နေပါဒ်အတွက် ပြည်သူ့လျှပ်စီးမှု နိုင်ငံခြား

๖๗

ପ୍ରାଚୀନ ଶାସକ

บุคลากรและมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ทำงานในวงการผู้ดูแล
บริษัท เอ บี อี ยนนิ่ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางบวกสิ่งแวดล้อมระยะยาวในการดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบอาชญากรรมที่ส่งผลกระทบและรุ่มค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>1) ให้ดูแลรักษาป่าโดยตื้อในระดับรุกขบดีริเวณทางหลวง - บริเวณทางหลวงหมายเลข 2348 ก่อนถึงทางเข้า-ออก พื้นที่โครงสร้าง ห้อง 2 ห้อง พื้นที่ระยะทางตั้งแต่ 50, 100 และ 200 ม. ตั้งรูปที่ 7 ให้รักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รับมาในกระบวนการซ่อมแซม</p> <p>2) ให้จัดตั้งความเรี้ยวของรถยก รถบรรทุกแร่ และเครื่องจักรกลที่ใช้ชนิดที่สูญเสียไปในครองกราก ระยะทาง 30 กม./ชม. พร้อมกับการก่อแปลงที่ดินเพื่อรองรับภาระทางหลวงหมายเลข 2348 โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดตั้งป้ายควร减慢เร็วไว้รวมส่วนทางสำหรับภาระทางหลวงหมายเลข 2348 โถไฟที่ 2 ภายนอกโครงสร้าง ภาระทาง 30 กม./ชม. สำหรับส่วนทางภายนอกโครงสร้างให้ห้ามความเร็วตามที่ทางราชการกำหนด</p>	<p>- ตกลงรับผิดชอบดำเนินการ และตกลงด้วย ประทับน้ำเงิน</p> <p>- เส้นทางที่ดินส่องแร่ ภาระในโครงสร้าง ภาระทาง 30 กม./ชม. เส้นทางที่ดินส่องแร่ ภาระทาง 30 กม./ชม. ภาระทาง 30 กม./ชม.</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง ประทับน้ำเงิน</p> <p>- ตกลงรับผิดชอบดำเนินการ และตกลงด้วย ประทับน้ำเงิน</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงสร้าง ประทับน้ำเงิน</p>	<p>- บริษัท "ไทยคราวรี จำกัด 2021</p> <p>- บริษัท "ไทยคราวรี จำกัด 2021</p>
3.1 ความไม่สงบ					

รายงานการศึกษา

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้จัดทำสัญญาณไฟเพรียบและป้ายหยุดบริเวณทางแยกก่อน สิ่งทางชั้น-ออกโครงการ และให้ทำการฉุดแล้วกันชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่ เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รับดำเนินการซ่อมแซม	- เส้นทางชนส่งเรือ ของโครงการ	- ตกลอดระบบดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปั๊ร	- อยู่ในระบบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
	4) กำหนดให้นำหน้าบันไดการขึ้นลงเป็นโปรแกรมที่ทางราชการกำหนด	- เส้นทางชนส่งเรือ ของโครงการ	- ตกลอดระบบดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปั๊ร	-	- บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
	5) เหตุสืบเกี่ยวกับการชนส่งแรงร่องจากโครงสร้างในช่วงเวลาที่มี ราชภูมิใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. เป็นเวลาที่ราชภูมิไป-กลับจากที่ทำงานหรือ น้ำรีรียนไป-กลับจากการเรียน	- เส้นทางชนส่งเรือ ของโครงการ	- ตกลอดระบบดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปั๊ร	-	- บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
	6) กำหนดให้รับประทานแรงอิฐโครงการต้องถูกปะซุปโคลน และพรมเย็บปูกระเบื้องให้สามารถรองเท้าได้อย่างซึ่ดเจน เพื่อรักษาอุบัติเหตุของผู้เดินทางร่วมกับโครงการ หากพนักงานเข้าบ รรโนมสุภาพให้แจ้งต่อโครงการ เพื่อพิจารณาว่าถูกต้อง	- เส้นทางชนส่งเรือ ของโครงการ	- ตกลอดระบบดำเนินการ และตลอดอายุ ประมาณปั๊ร	-	- บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด

ลงนาม.....

(นายลักษณ์ ศิริกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
ลงนาม วันที่ 17/04/2021

ลงนาม.....

(นายลักษณ์ มณฑิร)

บริษัท บริรุณดา จำกัด ผู้รับผิดชอบที่ทราบตามกรรมการ
บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
ลงนาม วันที่ 17/04/2021



รับรองดำเนินงานนี้ 17/04/2021

(นายลักษณ์ มณฑิร)

ABET
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามโครงการพัฒนาด้วยตนเองตามยุทธศาสตร์ฯ ดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมค่าตัวๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) โครงการขยายเส้นทางบ้านร่องภายในโครงการ เส้นทาง 7 ให้ดูแลรักษาสภากาแฟเส้นทางบ้านร่องภายในโครงการ บนส่างแปรร้ายในปีนี้มีทัน และเดินทางไปก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2348 ให้อยู่ในส่วนที่ใช้งานได้ถืออยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องปรับดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางบ้านส่งเสริมการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในโครงการ เส้นทางบ้านส่งเสริมการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในโครงการ เส้นทางท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2348	- เส้นทางบ้านส่งเสริมการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในโครงการ เส้นทางท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2348	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด	- บริษัท ไทยคราวร์
8) การบรรเทาภัยรุนแรงด้วยการปิดคลองผึ้งไว้ให้มีชีวิต รวมทั้งจัดตั้งองค์กรปกครองส่วนท้องที่ท้ายของระบบระบายน้ำให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการหล่อลงของแม่น้ำหรือการพังทึ่งกระเจาของผู้คน	- เส้นทางบ้านส่งเสริมการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เส้นทางบ้านส่งเสริมการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
9) อบรมและพัฒนาศักยภาพพนักงานทุกตำแหน่งปฏิบัติงานภายใต้มาตรฐานที่ดี ฝึกอบรมพนักงาน ถ้าผู้ฝึกอบรมไม่สามารถเข้าร่วมการฝึกได้ตามกำหนดเวลา ให้จัดทำวิดีโอด้วยในส่วนที่พัฒนาไปทางหน้าที่ ทั้งนี้ครุภาระของผู้สอนจะลดลงตามจำนวนผู้อบรม เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางบ้านส่งเสริมการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เส้นทางบ้านส่งเสริมการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ไทยคราวร์ 2021 จำกัด



ลงนาม.....
นายกานต์ มนัสชัย
 กรรมการผู้จัดการ
 ห้องรับแขก ไทยคราวร์ 2021 จำกัด



ลงนาม.....
นายกานต์ มนัสชัย
 บริษัทฯ ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
 บุคคลธรรมดามีสิทธิ์เข้าชมที่ราษฎร์/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัทฯ ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
 บริษัทฯ ไทยคราวร์ 2021 จำกัด
 บริษัทฯ ไทยคราวร์ 2021 จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) ให้ตรวจสอบเชื้อสารพารามิเตอร์ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ ระบบเบรกเกอร์ และอื่นๆ ในห้องน้ำส้วมภาพที่ใช้งานได้ดี และป้องกันภัยอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ แหล่งดูดเสียงลดความ ประทบบปรับ	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แหล่งดูดเสียงลดความ ประทบบปรับ	- อยู่ในงบดำเนินงาน 2021 จำกัด	- บริษัท ไทยคราวรี	
11) ให้มีระบบด้านล่างด้วยตัวเองที่มีประสิทธิภาพและทำภารต่าง ศูนย์รวมตัวบุกที่นักอนุภัยนักสำรวจและนักสำรวจฯ ที่ไม่ได้ห้ามอยู่ที่นี่	- บริเวณพื้นที่โรงจอด ที่มา	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แหล่งดูดเสียงลดความ ประทบบปรับ	- อยู่ในงบดำเนินงาน 2021 จำกัด	- บริษัท ไทยคราวรี	
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รบความ เดือดร้อนรำคาญจากการทำเนินโครงการ และทำราชการได้ ตั้งแต่บ่วงว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ เจ้าของ โครงการจะต้องทำการดำเนินการตามที่กำหนดไว้ ความเสื่อมเสียด้านรากฐานให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่าง รวดเร็วและเป็นบรรเทา	- พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียง	- ตกลอดระยะเวลาดำเนินการ แหล่งดูดเสียงลดความ ประทบบปรับ	- อยู่ในงบดำเนินงาน 2021 จำกัด	ชุมชนชาวบ้าน ชุมชนชาวบ้าน

ลงนาม.....

(นายก้าว
ศิริกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยคราวรี 2021 จำกัด

ลงนาม.....

(นายก้าว
มณฑิล)

บุคลากรร่วมด้วยบริษัทที่ปรึกษาภายนอก
บริษัท INGENIERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอ บี บี อินจิ尼เออร์ จำกัด

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 19 / 54



มาตรฐานที่ 1-2 มาตรการป้องกันภัยธรรมชาติและภัยมนุษย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย (๗๘)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ						มาตรฐานที่ต้องมีการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. ศูนย์ต่อคุณภาพชีวิต	4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	มาตรฐานที่ต้องมีการดำเนินการ	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ			
		1) กำหนดให้แต่ละครุยกรรมการมีผลซึ่งพัฒน์ ประกอบด้วย เจ้าของครุยการ ผู้แทนภาคธุรกิจ จากหน่วยงานที่อิงถึงและผู้แทน ภาคประชาชน ภาคบุญชัน รองเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กอทุน เพื่อการบังคับใช้” และ “กอทุนเพื่อแผ่นดินที่เหลืออย แล้ว” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์ครุยการ ชี้ช่องทางเรียน ประสบการณ์ให้สู่ชุมชน ห้องเรียน ผู้นำชุมชน ราชภัฏปริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีห้องเรียน การรับเรื่องร้องเรียน ตั้งรูปที่ 8 รวมทั้งให้เสนอรายงานการ ดำเนินงานของครุยกรรมการมีผลซึ่งพัฒน์ต่อกรรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและภาระที่มีอยู่เบ็ดเตล็ด 1 ครั้ง	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แต่ละครุยการ แม้จะ ก่อเริ่มทำเหมือนเดิม ดำเนินการตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	- ตามแผนทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พัฒนาและแก้ไข ให้มีอย่างรุ่งเรือง	- บริษัท ไทย covariance			
		2) ให้มีการจัดอบรมในพื้นที่ในปีงบประมาณ พัฒนาทั้งกิจกรรม ค่าจ้างให้เป็นไปตามมาตรฐานศึกษาและความสามารถ หรือเกณฑ์ที่ โครงการกำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แม้ตลอดอายุ ประมาณปีครึ่ง	- ไม่จำกัดวัยผู้รดา ค่านอนทุนต่อปี	- บริษัท ไทย covariance			

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและลดภัยพิบัติระบุที่มาแบบรวมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สีและลักษณะและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและลดลงของความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและลดลงของความเสี่ยง				ผู้รับผลกระทบ
		สถานที่ดำเนินงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผลกระทบ	
3) กำหนดให้สัมปทานกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีไปประชุมชุมชนในตัวเลือกโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดทำแหล่งเรียนรู้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดทำเว็บไซต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และปรับปรุงศักยภาพบุคลากร ตามความสามารถ	3) กำหนดให้สัมปทานกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีไปประชุมชุมชนในตัวเลือกโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดทำแหล่งเรียนรู้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดทำเว็บไซต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และปรับปรุงศักยภาพบุคลากร ตามความสามารถ	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อติดต่อ 3 กม. ประจำปีครั้ง	- กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เที่ยวชมและนักท่องเที่ยว กองทุนผู้นำชุมชน สุขภาพ	- บริษัท ไทรศาสตร์ จำกัด 2021	- บริษัท ไทรศาสตร์ จำกัด 2021
4) ให้จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงพัฒนารากท่าหน้าอ่าวร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดทำแผนผังพื้นที่ภัยพิบัติ สำหรับสถานที่ 3 แห่ง ตามที่ต้องการและเพรียบปรายผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอระดมญาติ ไม่ยอมรับข้อมูล หันหน้าร้ายและอิจฉาริษฐ์ รวมทั้งพัฒนาท่าเรือที่สำคัญ ให้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการบูรณาการ ผลประโยชน์ ตลอดจน ผลการท่าต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบเบื้องต้นและต่อไป แก้ไขมาตรฐานการบริหารตามตรวจสอบผลการประเมิน ที่สูงและก่อร่อง โดยที่ทำการประเมินชุมชนพื้นที่ที่จะรื้อถอนจากการปิดท่า ให้มีส่วนร่วม	4) ให้จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงพัฒนารากท่าหน้าอ่าวร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดทำแผนผังพื้นที่ภัยพิบัติ สำหรับสถานที่ 3 แห่ง ตามที่ต้องการและเพรียบปรายผู้นำชุมชน เพื่อใช้หอระดมญาติ ไม่ยอมรับข้อมูล หันหน้าร้ายและอิจฉาริษฐ์ รวมทั้งพัฒนาท่าเรือที่สำคัญ ให้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการบูรณาการ ผลประโยชน์ ตลอดจน ผลการท่าต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบเบื้องต้นและต่อไป แก้ไขมาตรฐานการบริหารตามตรวจสอบผลการประเมิน ที่สูงและก่อร่อง โดยที่ทำการประเมินชุมชนพื้นที่ที่จะรื้อถอนจากการปิดท่า ให้มีส่วนร่วม	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ติดตอระยะดำเนินการ และติดต่อติดต่อ 3 กม. ประจำปีครั้ง	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พัฒนาและก่อสร้าง ใหม่องค์กร ตามแนวทางปฏิบัติ - บริษัท ไทรศาสตร์ จำกัด 2021	- บริษัท ไทรศาสตร์ จำกัด 2021	

(ມະນາຄາຍຸ່ນ ຕີ)

८

1 / 54



८६

ក្រសួងពេទ្យ

กองบบริษัท ไทยคาดว่ารี 2021 จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
บุคลากรชั้นนำด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมงานโครงสร้าง และระบบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี เอ็น เอนจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมาภิบาลต่อไปนี้

องค์ประกอบของหาด สีแวงแล้วแต่จะมีคุณค่า些什么	มาตรฐานการป้องกันและลดภัยทางทะเลที่เหมาะสม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	กำกับดูแลโดยเรือท่องเที่ยวและนักดำน้ำท่องเที่ยว โดยพยาบาลส่งเสริมสุขภาพท่องเที่ยว และสำนักงานสาธารณสุขทั้ง 3 ราย. อ่านออก อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติงาน - โรงพยาบาล น้ำทะเลท่องเที่ยวและน้ำพุแหล่งน้ำธรรมชาติ ตลอดจน แหล่งผลิตภัณฑ์ ติดตั้งทางเดินทางและอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ห้องน้ำ ลักษณะของหาด กิจกรรมสังสั�พัฒนาและกิจกรรมเพื่อรักษา พร้อมทั้งสนับสนุน อาชญาคุณในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สังคมและส่วนราชการ	- ศูนย์น้ำในรัฐวิสาหกิจ และศูนย์บริการน้ำเสีย ประจำปี ตาม ประกาศน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - กองทุนผู้ชาววัง สุขภาพ	- บริษัท ไทยโอลิมปิก จำกัด 2021	

(ប្រព័ន្ធសាស្ត្រកម្ពុជា)

ପ୍ରକାଶକ

ឧបនាយកដ្ឋាន និងការអប់រំ ឆ្នាំ ២០២១ ក្នុងក្រសួង



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ຮັບອະນຸຍາດກົມພາຫຼວງ 22 / 54

(นายก้าว มนต์ใจ)

บุรีศรีธรรมมหาดิษฐ์บริษัทสำรวจ/กรรมการรับเหมา
ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 22

ตารางที่ 1-2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจและภัยธรรมชาติอุบัติเหตุทางมนุษย์ดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรฐานที่ต้องปฏิรูปในแต่ละสาขา	มาตรการที่ปรับเปลี่ยนและแก้ไขผลกระทบเพื่อมาตรฐาน
4.3 อาชีวภัยและความปลอดภัย แหล่งเรียนรู้	<p>1) ให้ผู้ก่อประมงทราบและทำความเข้าใจว่าเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างส່າງและมีอันตรายต่อตัวเอง ทำการอุบัติเหตุโดยท่าทางทุกวันก่อนทำการปฏิบัติงาน เพื่อบรุจิกิจกรรมสำนักให้เด็กพนักงานในสังคมรู้เรื่องความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและการสร้างให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีจุดหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายมาตราห้ามดูด</p> <p>2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความต้องการโดยทันท่วงทัน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าที่อยู่ทางส่วนราชการกันผู้ที่สามารถพูดภาษาไทยได้ พนักงานได้รับการอบรมเชิงลึก รวมไปถึงการทดสอบทักษะที่ต้องการให้ได้มาตรฐานที่ต้องการ</p>	<p>สถานที่ทำงานที่ดีในการทำงาน</p> <p>ระบบเวลาดำเนินการ</p> <p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>
4.3 อาชีวภัยและความปลอดภัย แหล่งเรียนรู้	<p>1) ให้ผู้ก่อประมงทราบและทำความเข้าใจว่าเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างส່າงและมีอันตรายต่อตัวเอง ทำการอุบัติเหตุโดยท่าทางทุกวันก่อนทำการปฏิบัติงาน เพื่อบรุจิกิจกรรมสำนักให้เด็กพนักงานในสังคมรู้เรื่องความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและการสร้างให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และให้มีจุดหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ประจำโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายมาตราห้ามดูด</p> <p>2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความต้องการโดยทันท่วงทัน เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าที่อยู่ทางส่วนราชการกันผู้ที่สามารถพูดภาษาไทยได้ พนักงานได้รับการอบรมเชิงลึก รวมไปถึงการทดสอบทักษะที่ต้องการให้ได้มาตรฐานที่ต้องการ</p>	<p>สถานที่ทำงานที่ดีในการทำงาน</p> <p>ระบบเวลาดำเนินการ</p> <p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>

(ଭାରତୀୟ ମନ୍ଦିରପାତ୍ରମ)

(ນາງສາຍຜົນ ຕີວຸກລ)

ក្រសួងការពុំទេរក

รายงานบริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

ପ୍ରକାଶକ

(นายกิตา มณฑ์ชต.)

บริษัท บีทีเอ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้บริการด้านสุขาภิบาลและน้ำประปาที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายการงาน กรรมาภรณ์ จำกัด
บริษัท ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

หน้า 23

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและกำกับผู้ผลิตและผู้ประกอบการที่อาจก่อให้เกิดความประยุกต์ไม่ถูกต้อง (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาท สี่แสวงทดสอบและคุณค่าทาง	มาตรฐานที่ดำเนินงาน	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) กำหนดให้ศูนย์การเรียนรู้มาตรฐาน ดำเนินการรับรองกับการประเมิน ระบบของวิเคราะห์โควิด-19 (COVID-19) เช่น การ ประเมินพัฒนาเพื่อให้พัฒนาและตรวจสอบความแม่นยำ จัดการคัด กรวยพนักงานก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และมาตรการล้างมือ แต่คราวละคราว แต่ละชั่วโมงให้แก่ พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการติดตามมาตรฐานการ การทำวัสดุ ป้องกันและควบคุมโควิด-19 ของกรมควบคุมโรค	- พื้นที่ศูนย์การ ประเมิน - ศูนย์บริการโควิด-19	- ตลอดระยะเวลาที่มี การเผยแพร่ผลของ ศูนย์บริการ 2019 (COVID-19)	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของศูนย์บริการ	- บริษัท ไทยคร่าวร 2021 จำกัด
4) ให้จดหมายและออกประกาศรับรองต้นสำหรับกรณี ฉุกเฉินไว้ ประจำพื้นที่ศูนย์บริการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยใน เบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดทำยานพาหนะรับลำเลียง ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ต้องบุกเบิกเหตุร้ายแรง	- พื้นที่ศูนย์การ ประเมิน และติดต่อ ประชาชนบังคับ	- ตลอดระยะเวลาที่มี การดำเนินการ ของศูนย์บริการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของศูนย์บริการ	- บริษัท ไทยคร่าวร 2021 จำกัด
5) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติห้องผนึกหมาดที่เกี่ยวข้องกับการ ดูแลศูนย์ควบคุมและรายงานฯ และจะเป็นรายละเอียดสถาบันโอลิมปิก แหล่งการ ศึกษาและกีฬา อาทิ วิ่ง ว่ายน้ำ แบดมินตัน ฟุตบอล วอลเลย์บอล วอล์ฟบอล - พระราชนูปถือศรัทธาและด้วย อาชีวศึกษาและสถาบันโอลิมปิก แหล่งการ สกัดกัณฑ์และกีฬาทั่วไป สำหรับเดือน พ.ศ.2554	- พื้นที่ศูนย์การ ประเมิน และติดต่อ ประชาชนบังคับ	- ตลอดระยะเวลาที่มี การดำเนินการ ของศูนย์บริการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของศูนย์บริการ	- บริษัท ไทยคร่าวร 2021 จำกัด
				- พระราชนูปถือศรัทธาและด้วย อาชีวศึกษาและสถาบันโอลิมปิก แหล่งการ สกัดกัณฑ์และกีฬาทั่วไป สำหรับเดือน พ.ศ.2554

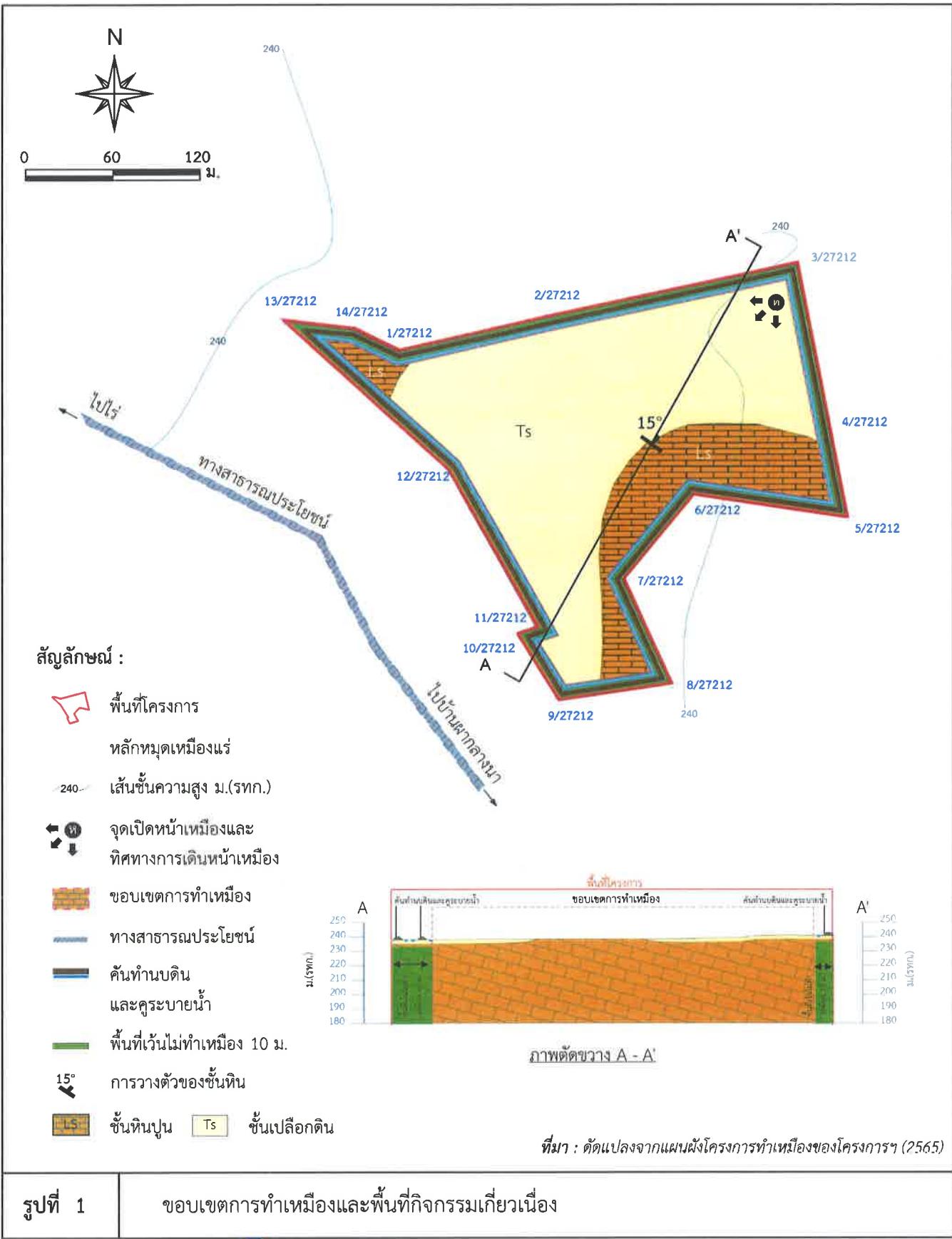
ମୁଦ୍ରଣ ପରିକାଳୀନ

ก็จะเป็นไปได้

24 / 54



บุคลากรร่วมด้วยสืบทอดภาระงาน//กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ ปี อี เว็น เอ็นเคเนยริง คหบก.ชูต์เตอร์ที่ จำกัด
(ในเดือน มิถุนายน)

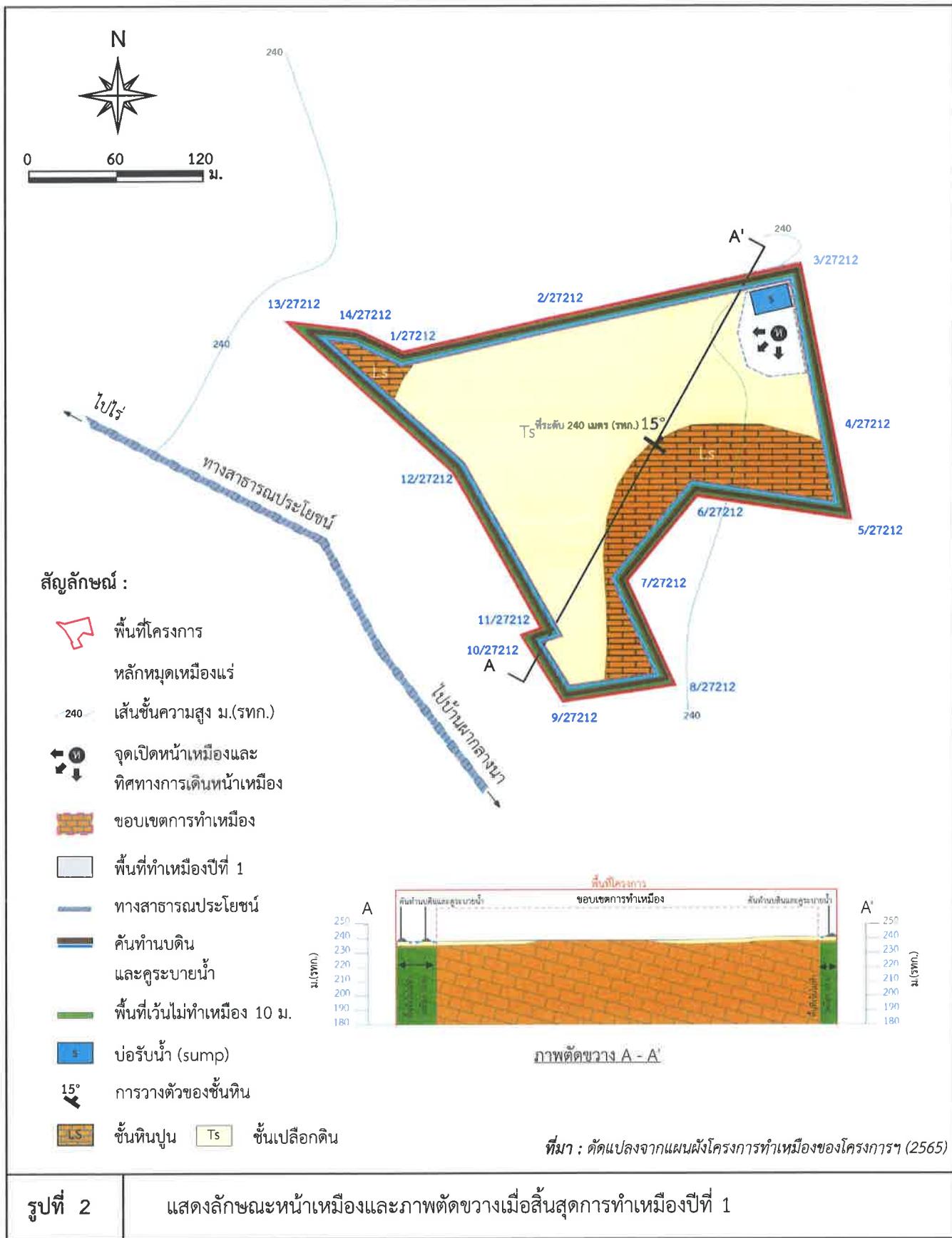


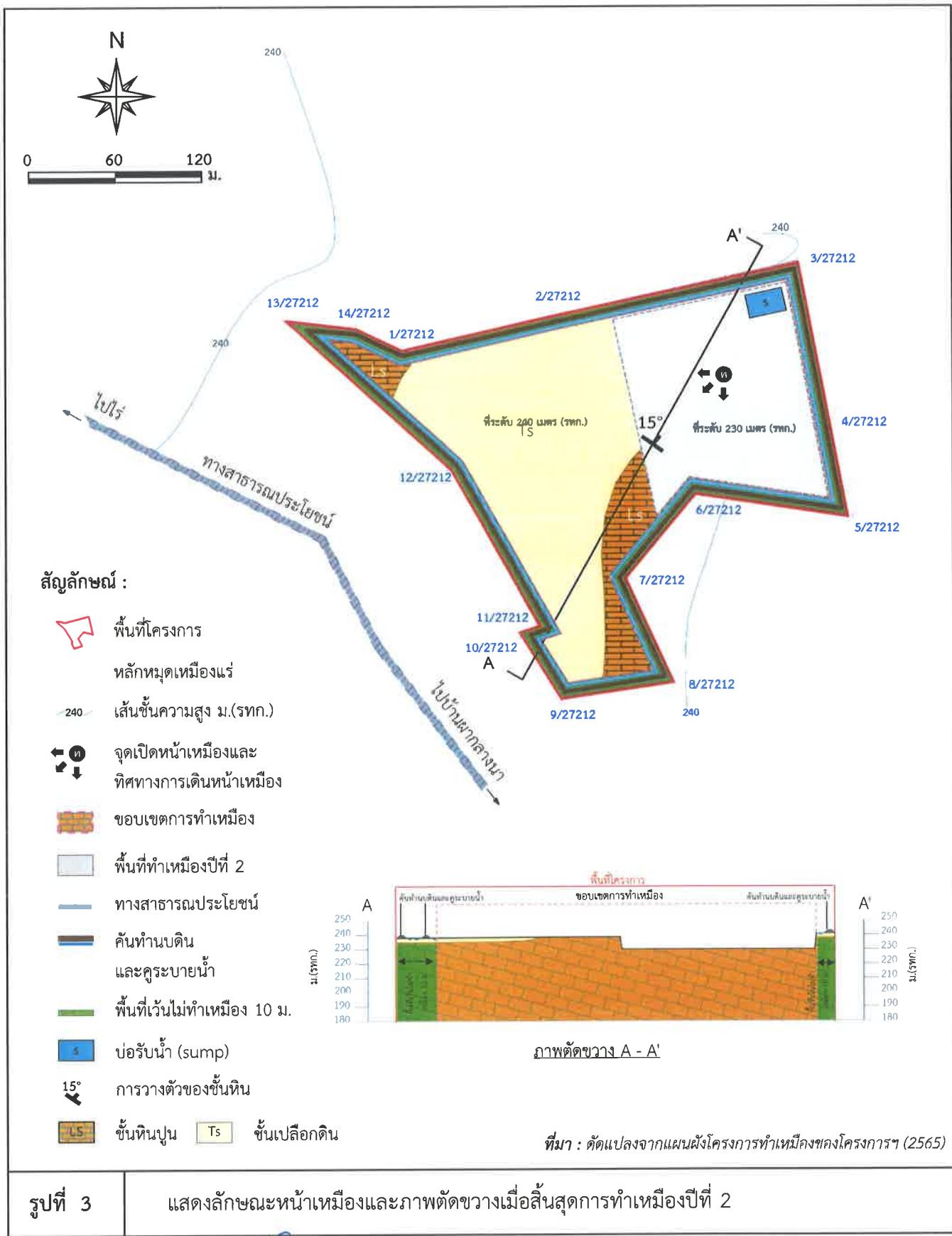
ลงนาม.....
(นางสายฝน ศิริราษฎร์)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ไทยควอตี 2021 จำกัด

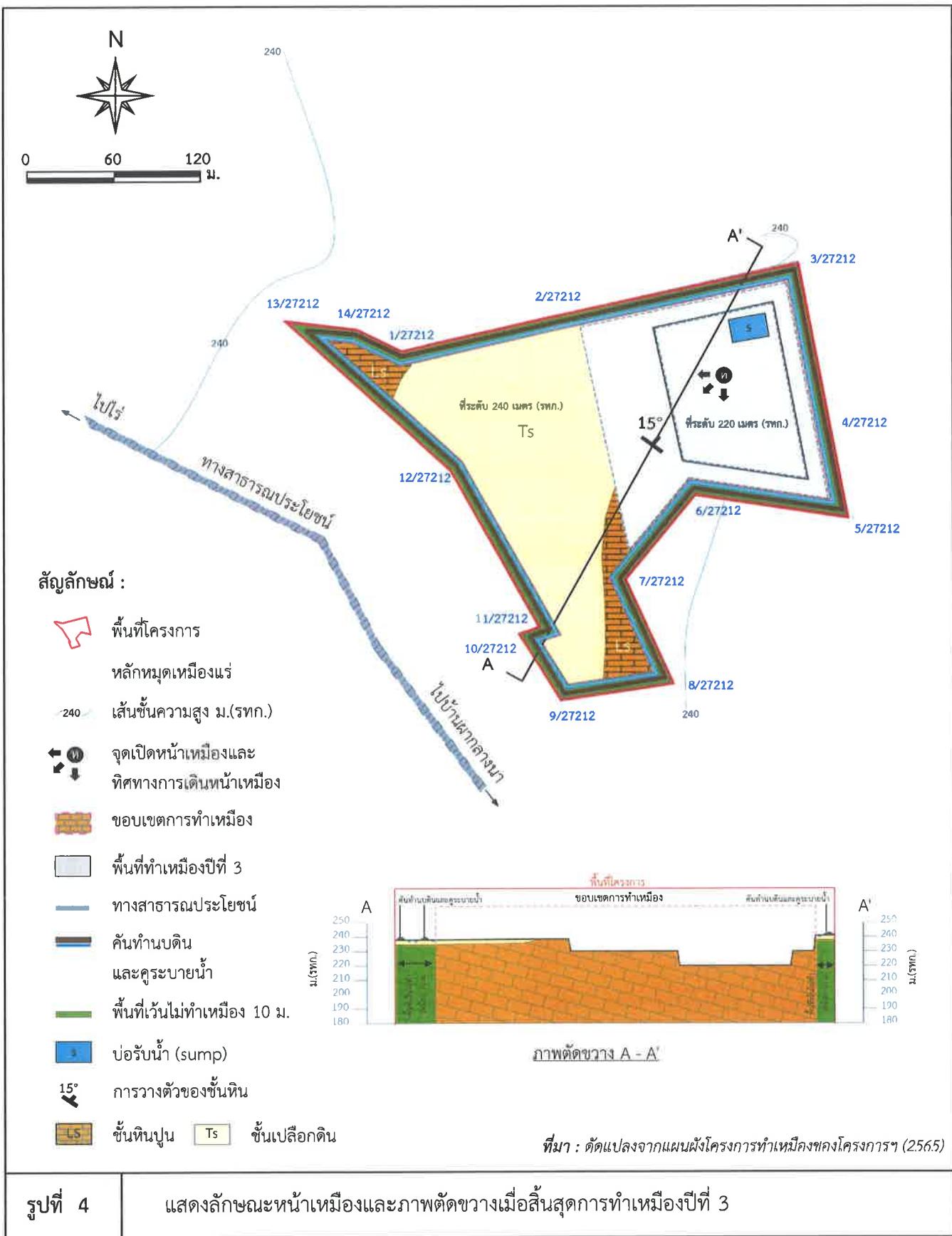
ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคลากรด�ดูผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28 / 54

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.







ลงนาม.....

(นางสายฝน ศิริกานต์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ไทยควอตี้ 2021 จำกัด
THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

ลงนาม.....

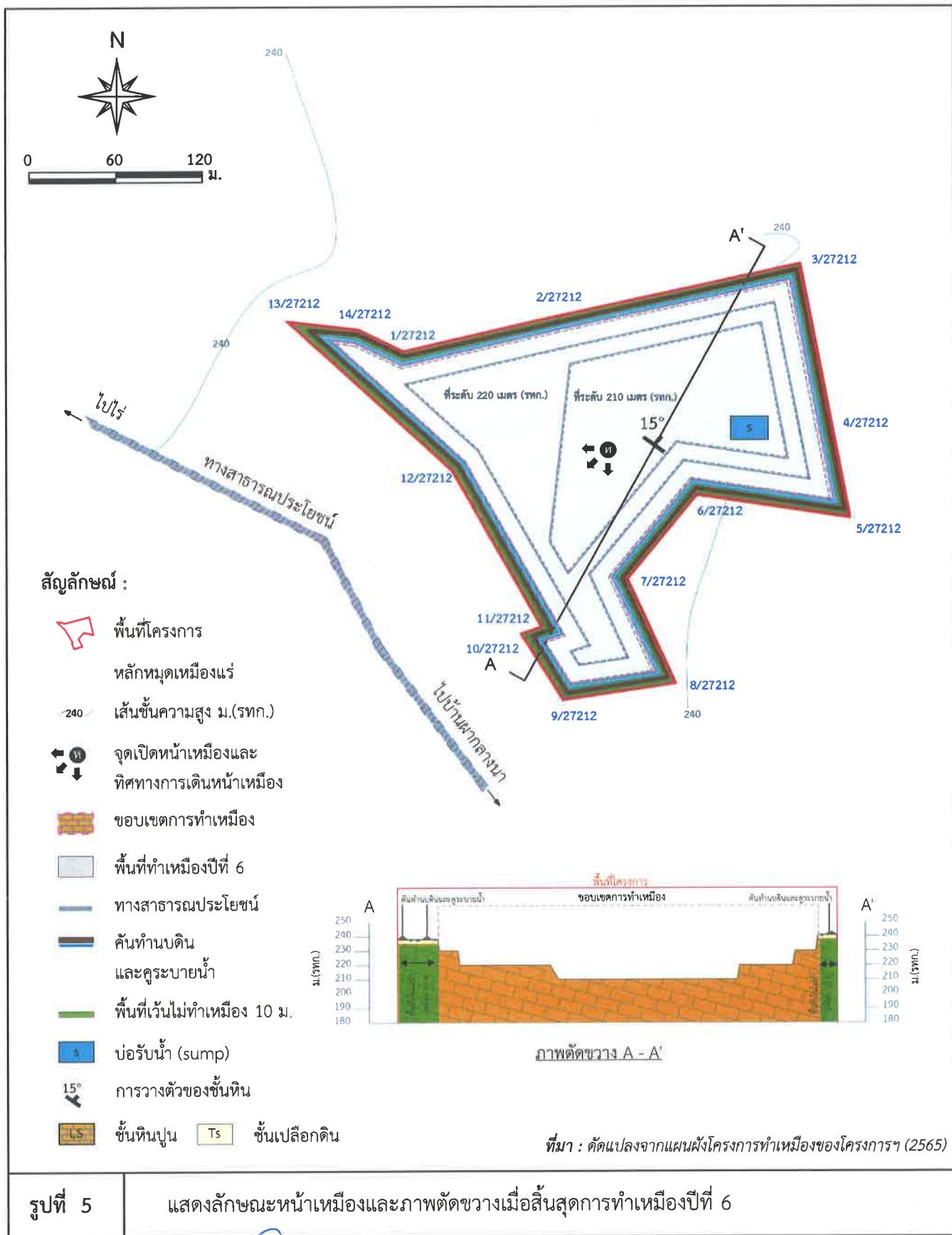
(นายกล้า มณฑิต)

ศุภลธรรดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์นท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31 /54

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการฯ (2565)

ຮູບທີ 5

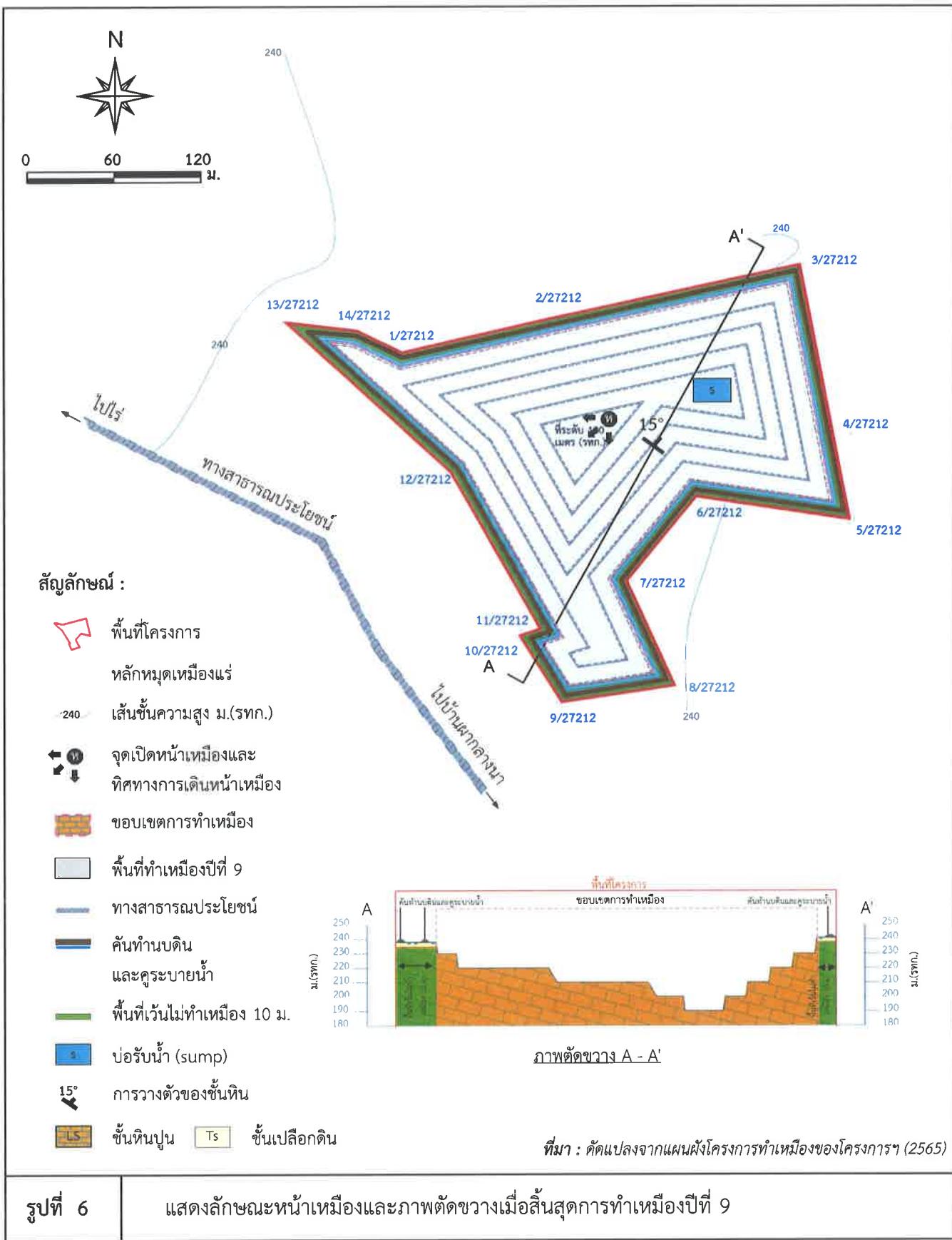
แสดงลักษณะหน้าเมืองและภาพตัดขวางเมืองสืบการทำเมืองปีที่ 6

ลงนาม

ลงนาม..... นาย สมศักดิ์

(นายกล้า มณฑิต)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กิจกรรมการจัดการ
บริษัท เอ ปี อี เอ็น เอ็นจินียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
ก่อตั้งปี พ.ศ. ๓๖๕๔



ลงนาม.....

(นางสายฝน ศิริกาจ)

กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ไทยควอตี้ จำกัด

บริษัท ไทยควอตี้ 2021 จำกัด
THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

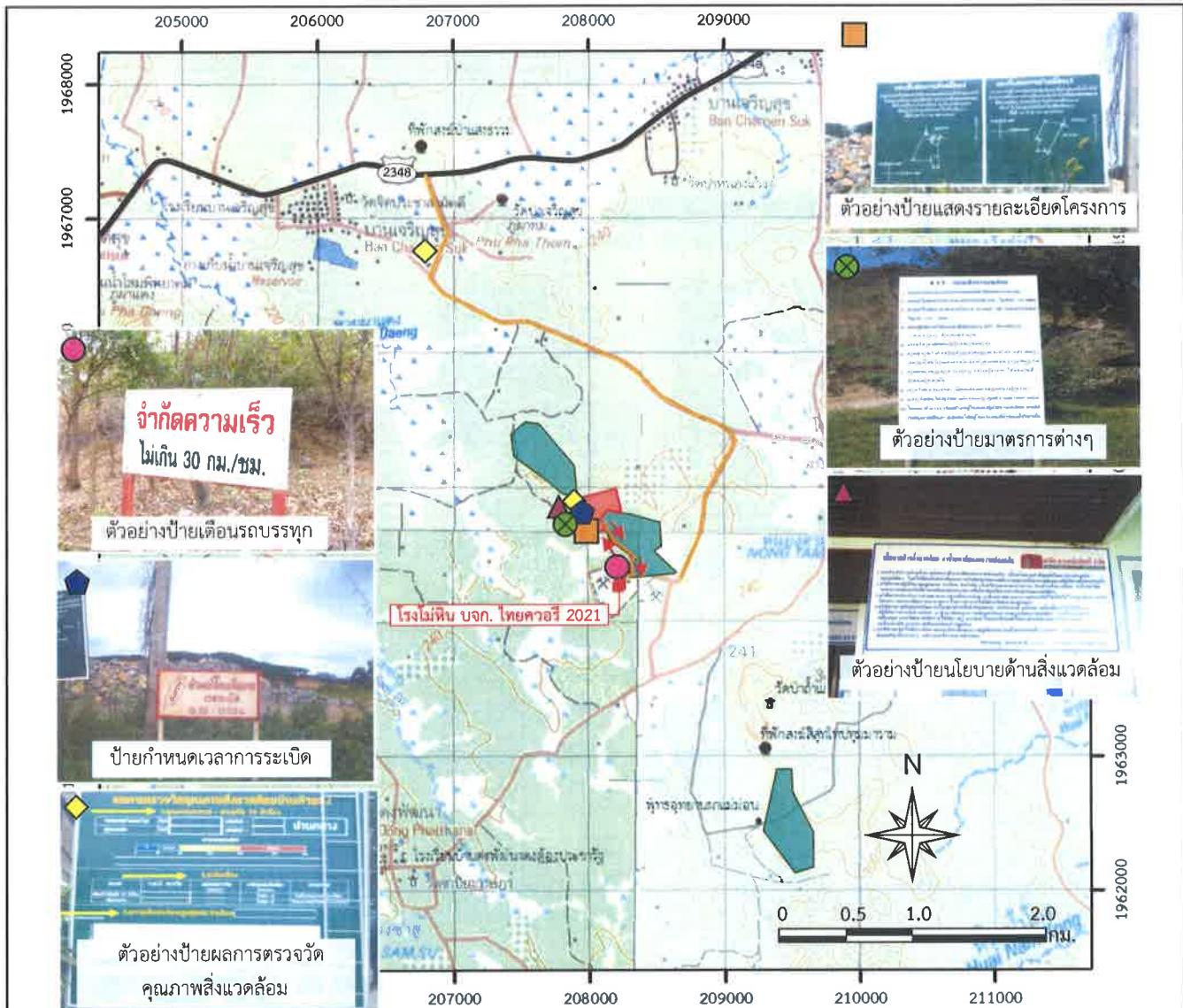
ลงนาม.....

(นายกล้า มนีโชค)

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33 / 54

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรไกล์เคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรไกล์เคียง
- ทิศทางการขนส่งแร่
- แนวถนน
- ทางหลวงหมายเลข 2348
- โรงโม่หิน

ตัวแทนผู้ติดป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัสดุระเบิด
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายนี้เป็นข้อความภาษาไทย
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งติดป้ายผลการตรวจสอบ
- ตำแหน่งติดป้ายมาตรฐานฯ ต่างๆ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5444 I,

5444 II, 5444 III, 5444 IV ระบบ WGS 1984 UTM Zone 48Q

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
(www.dpmr.go.th, พฤศจิกายน 2565) และการสำรวจภาคลนาม (2565)

รูปที่ 7

แสดงตัวอย่างและตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....

(นางสายฝน ศิริรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด
บริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด
THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

ลงนาม.....

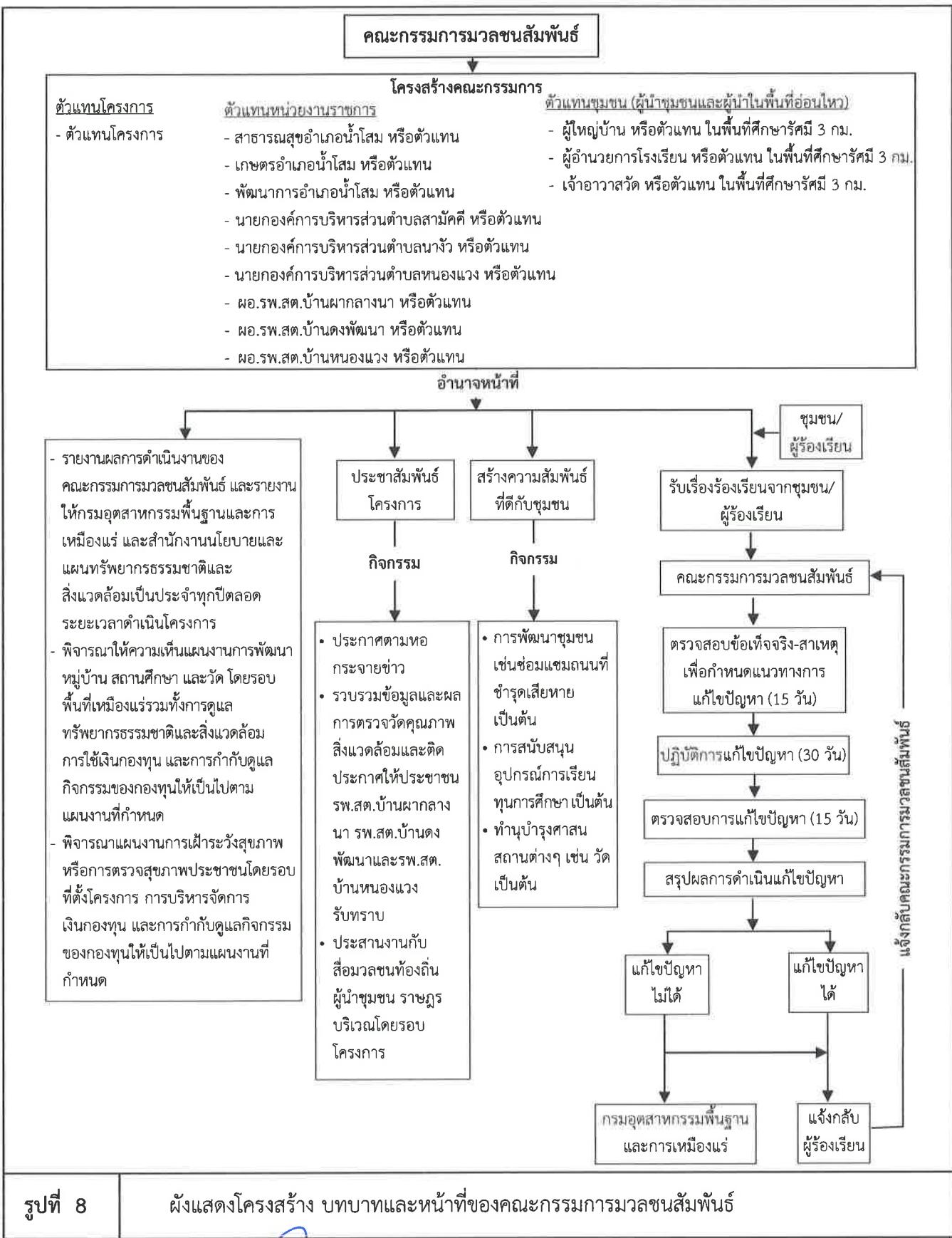
(นายกล้า มณีโชค)

ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจ

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34 / 54
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ ๘

ผังและดูแลโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม

(นางสายฝน ศิริยา)

กรุงศรีฯ อุด

บริษัท ไทยควอตี้ จำกัด
บริษัท ไทยควอตี้ 2021 จำกัด
THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.

ເມືອງໄກສົງໄກຕະບູນ (ໄກຕະບູນ)

(นายกล้า มณีโชค)

รับรองจำนวนหน้า 35 / 54

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
ก่อตั้ง 25

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศักยภาพทางสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความมี	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. ศุภภาพอากาศ	- ให้คำแนะนำในการตรวจวัดค่าความเข้มข้น ณ จุด 5 สถานีได้แก่ (รูปที่ 9) ๑ อย่างไร ลักษณะของมนต์ 3 บริเวณภาคตะวันออก (TSP) เมตร 24 ชม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า เกิน 10 มיקרอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเรืองแสงที่ศักยภาพ	1. บ้านผู้居住ทางด้านทิศตะวันออกที่ 3 ตัวบ้านอยู่เฉียงไป 2. วัดผังสถานที่ 3. โรงเรือนบ้านดั้งเดิมขนาดต่ำกว่า 1 ประษฐ 4. วัดจิตประชาสถมัคคี 5. โรมเมทบอร์ดคงกระพัน	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนกรกฎาคม-กันยายน) และซ้ำงวดเดือน สิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดครั้งละ 10 นาทีต่อ 1 ตารางวัดความเรื้อรังที่ศักยภาพอย่าง 1 สถานี พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมของ ทำการตรวจวัด ทั้งชุมชนที่ทำการเหมืองและ บริเวณโดยรอบเพื่อครองการ	80,000	- บริษัท ไทยอาวีร์ 2021 จำกัด
6. เสียง และความเสี่ยงสูงที่อาจ สูงสุด (L_{max})	- ให้คำแนะนำในการตรวจวัดระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	1. บ้านผู้居住ทางด้านทิศตะวันออกที่ 3 ตัวบ้านอยู่เฉียงไป 2. วัดผังสถานที่ 3. โรงเรือนบ้านดั้งเดิมขนาดต่ำกว่า 1 ประษฐ 4. วัดจิตประชาสถมัคคี 5. โรมเมทบอร์ดคงกระพัน	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนกรกฎาคม-กันยายน) และซ้ำงวดเดือน สิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัด ต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะ บันทึกสภาพแวดล้อมของทำการตรวจวัด ทั้งชุมชนที่ทำการเหมืองและบริเวณโดยรอบ เพื่อครองการ	50,000	- บริษัท ไทยอาวีร์ 2021 จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวแพน ศิราก)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ไทยอาวีร์ 2021 จำกัด

ลงนาม.....

(นายก้าว มณฑ์ชัย)

ผู้ตรวจสอบเฝ้าระวังที่ราษฎร์/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์ จำกัด

รับรองจำนวนหนี้ ๓๖๕๔



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามผลกระทบเบื้องต้น (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แหล่งมีผลต่อฯ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความที่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
- ความสัมพันธ์ที่ดีกับ ๑. ขอบบ่อลงประทบานบ่อ 2. บ้านถัง储水罐ที่ ๓ บ้านมาเกลางนาทัดตามที่ศึกษา	จำนวน 2 สถานีได้แก่ (รูปที่ ๙) 1. ขอบบ่อลงประทบานบ่อ 2. บ้านถัง储水罐ที่ ๓ บ้านมาเกลางนาทัดตามที่ศึกษา	จำนวน 2 สถานี คือ บ่อหมัก ของโครงสร้าง (รูปที่ ๙) ตะวันออกเฉียงใต้	- ตราชวัട ๒ ครัว/ปี (ซึ่งเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ แหล่งที่ดินสิ่งทaculae-กันยายน) โดยทำการตรวจสอบวัดชนิดทำการระบะเบิด	25,000	- บริษัท ไทยครอร์ 2021 จำกัด
๖. คุณภาพน้ำผิดตัว	ดัชนีตัวตรวจวัดคุณภาพน้ำผิดตัวด้าน ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (懸浮颗粒物 Solids) ความระดับหงหง模 (Total Hardness) ค่าความทึบ (Turbidity)	จำนวน ๑ สถานี คือ บ่อหมัก ของโครงสร้าง (รูปที่ ๙) ปริมาณสารแขวนลอย (懸浮颗粒物 Solids) ความระดับหงหง模 (Total Hardness) ค่าความทึบ (Turbidity)	- ปีละ ๒ ครัว (ซึ่งเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ แหล่งที่ดินสิ่งทaculae-กันยายน) และทั้งเดือนสิงหาคม-กันยายน	10,000	- บริษัท ไทยครอร์ 2021 จำกัด
๗. คุณภาพน้ำผิดตัว	ดัชนีตัวตรวจวัดคุณภาพน้ำผิดตัว ความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Total Dissolved Solids)	จำนวน ๑ สถานี คือ บ่อบำบัด หมู่ที่ ๓ บ้านมาเกลางนาทัด (รูปที่ ๙)	- ปีละ ๒ ครัว (ซึ่งเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ แหล่งที่ดินสิ่งทaculae-กันยายน)	10,000	- บริษัท ไทยครอร์ 2021 จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มนัสชิต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยครอร์ ๒๐๒๑ จำกัด
ไทยครอร์ ๒๐๒๑ จำกัด
THAI QUARRY 2021 CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มนัสชิต)

บริษัท ไทยครอร์ ๒๐๒๑ จำกัด
ไทยครอร์ ๒๐๒๑ จำกัด
THAI QUARRY 2021 CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มนัสชิต)

บริษัท ไทยครอร์ ๒๐๒๑ จำกัด
ไทยครอร์ ๒๐๒๑ จำกัด
THAI QUARRY 2021 CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบเบิกสร้างหินสีและหินอ่อน (ต่อ)

องค์ประกอบของหินสีและหินอ่อน และคุณค่าทางฯ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. อาทิตย์อุ่นน้ำมัน แหล่งความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ความกระแทกทั้งหมด (Total Hardness) - ความ浑浊 (Turbidity) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน และ^๔ ต่อเนื่องเป็นต่อ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ 2021 จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยควอรี่ จำกัด

8.1 ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพที่ทำางานเกี่ยวกับปูนจ่ายเสียงโดยแพทย์และปูนจุ่นชนบนที่ได้รับโฉนดญาติประกอบวิชาชีพตรวจสอบความถูกต้องของวิธีทดสอบหรือผ่านการอบรมตามอาชีวศึกษาสตรีให้ตรวจสอบภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนนพนักงานที่จะรับเข้ามาปรับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับผู้คนของแหล่งเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพหลังจากรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน ให้เพิ่มต้มราการะรวมตัวอุ่นๆ

- สูบกาแฟทั่วไป
- สมรรถภาพการตัดเย็บ
- สมรรถภาพเบ็ด พรมทั่งกระบวนการเอกสารเรียบ削

ลัจฉุก
(นายลัจฉุก มณีชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ข้อมูลวันที่ 2021 จำกัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนีริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม..... ๒๑ รับรองจำนวนหน้า 38 / 54

ABEN
THAI QUARRY 2021 CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีนีริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ຕາງ່ານທີ 2 ມາດຕະການຕົດຕະຫຼອງທີ່ຈະອະນຸຍາດຕະຫຼອງມາ (ກົດ)

องค์ประกอบของมาตรฐานเมตตาลัย	ตัวชี้วัด	รายการที่	ค่าเฉลี่ย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
โครงสร้างพื้นฐานที่ดินและทรัพย์สิน	จำนวนที่ดินและทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินการ	จำนวนที่ดินและทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินการ	-	- บริษัทฯ ทุกประวัติ
ค่าเช่าที่ดินและทรัพย์สิน	ค่าเช่าที่ดินและทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินการ	ค่าเช่าที่ดินและทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินการ	- บริษัทฯ ทุกประวัติ	- บริษัทฯ ทุกประวัติ

ପ୍ରକାଶକ

(ບາງສາຍພັນ ສຶກ່າກົດ)

ក្រសួងការបរែចក្រការ

ទូទៅបន្ទាន់ពីថ្ងៃទី 2021 កំភាព

THAI QUARRY 2021 CO., LTD.

๑๘๙

(ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ)

บุคคลอัลฟ์รอนด์ฟาร์นัมที่ริบัจทำภาระยงาน่า

บริษัท เอ บี วี เอ็นดูรันซ์ จำกัด ศูนย์รวมสินค้าที่จำเป็น

100

บริษัท สถาปัตย์ไทย อินจิ尼ริ่ง จำกัด
THAI INGENIERING CONSULTANTS CO., LTD.

๑๗๔

卷之三

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ตัวบุคคล	สถานที่	ความรู้	คำใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
และคุณค่าทางฯ					
8.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของแพลตฟอร์มในการทำงาน สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจสอบในต้นเดือนต่อไปบุปปะ	- พนักงาน	- ผู้ที่ดูแลรักษา	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000	- บริษัท "ไทยควอร์"
- Respirable Dust					
- Total Dust					
- ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความรุ่มแรง					
9. คุณภาพน้ำ	ไฟฟ้าตรวจสอบสภาพสิ่งทະนบนส่งรับ รวมทั้งป้ายสัญญาณภารจาร เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณได้อย่างแม่นยำ ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริการใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เสื้อทางานบูรณาการ บริเวณโถงประตูสัญญาณ	- ดำเนินการทันทีหาก บริเวณโถงประตูสัญญาณ	-	- บริษัท "ไทยควอร์"
10. เศรษฐกิจ-ธุรกิจ	10.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความติดเทือกเขา องค์กรซึ่งเป็นผู้นำในพื้นที่ตอนเหนือ และประชุมในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และอุปสงค์ของผู้คนที่ต้องเน้นทาง - ประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- ผู้นำชุมชนและชุมชน โภชนาปัตติ 3 กม. - ผู้นำพื้นที่ตอนเหนือรัศมี 3 กม.	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุ กระบวนการเบ็ดเตล็ด	200,000	- บริษัท "ไทยควอร์"

၁၂၈

ନେଟ୍‌ଵ୍ୟାପକ ଶିଖିତ

କବିତା



บริษัท ไทยคุณภาพ จำกัด
THAI QUALITY 2021 CO.,LTD.

กิตติภรณ์

(นายกิตติ มนัสวิจิต)

บุศคลบริรุณตามสิ่งที่ทำให้เราเจ็บ/กวนใจมากที่สุด จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เราต้องหันมา
“เรียนรู้” ว่า “เรื่องใดที่เป็นภัย对自己 จึงต้องหันมา “เรียนรู้” จึงต้องหันมา “เรียนรู้”

หน้า 40

ପାତ୍ରାନ୍ତିକ 2 ମୁଦ୍ରଣ ପରିଚାଳନା କମିଟି ଓ ପରିଷଦ (ବେଳେ)

องค์ประกอบของทางลักษณะคล้อง และดูดค่าต่างๆ	ตัวบ่งชี้	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
- ความนิยมในการซื้อขายกับผู้ผลิตและจำหน่ายทางการพาณิชย์ - ความต้องการซื้อขายของผู้ผลิต - ความต้องการซื้อขายของผู้นำเข้า	- ผู้นำเข้าต้องการประเมิน ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้กับผู้ผลิต - ผู้นำเข้าต้องการประเมิน ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้กับผู้นำเข้า	- ผู้นำเข้าต้องการประเมิน ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้กับผู้นำเข้า	- ผู้นำเข้าต้องการประเมิน ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้กับผู้นำเข้า	- ประมาณ 2 ครั้ง	- บริษัทฯ ไทยควรรับ 2021 จำนวน
10.2 ให้จัดทำสรุปผลตัวเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พัฒนาการวิเคราะห์ปัญหา สาขาวิชา วิธีการแก้ไข และผลต การแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานพัฒนาการ ปฏิบัติงานตามมาตรฐานและมาตรฐานของแต่ละห้อง สังคมต้องรายงานและตรวจสอบการติดตามมาตรฐานของห้อง สังคม	- ผู้นำเข้าต้องการประเมิน ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้กับผู้นำเข้า	- ผู้นำเข้าต้องการประเมิน ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้กับผู้นำเข้า	- ประมาณ 2 ครั้ง	- ประมาณ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ไทยควรรับ 2021 จำนวน
11. สูบที่ปรึกษาพัฒน์และการ ตรวจสอบการซื้อขายที่ไม่ถูกต้อง	11.1 ให้ติดตามและรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้และถือบันทึก พิกัดบนพื้นที่ทั้งดูแลต้นไม้และรักษาความปลอดภัย ผู้นำเข้าต้องการ หากพบว่าไม่ต้นไม้ตายต้องให้ดำเนินการ ปลูกเสริม โดยพิจารณาเหลือพื้นที่ไม่เป็นภาระแล้ว ให้พื้นที่ที่ไม่ดีโดยรอบของ ไม้พัฒนา สำหรับพื้นที่ที่ไม่ดีให้ดำเนินการ	- ประมาณ 2 ครั้ง	- ประมาณ 1 ครั้ง	- ประมาณ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ไทยควรรับ 2021 จำนวน

กับความต้องการที่จะได้รับความสุขในชีวิต 41 / 54

(ນາຍກົດ ນິກົມໄຈຕີ)

(ນາງຕົກຍິນ ສາກຸລ)

ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ

ไทยควอร์ตี้ 2021 จำกัด
THAI QUARTERLY 2021 Co., Ltd.

บริษัท ไทยแครอฟต์ 2021 จำกัด
THAI CRAFT 2021 Co., Ltd.

บริษัท เอ ปี จำกัด ดำเนินธุรกิจทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ให้บริการออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานสถาปัตยกรรมชั้นนำของไทย

ตารางที่ 2 หมายเหตุตามมาตรฐานปฏิบัติการของสถาปัตยกรรม (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสีและลักษณะ เคลือบค่าต่างๆ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
11.2 น้ำติดตามการพ่นให้สอดคล้องกับผู้ผลิต พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (เอกสารแนบท้าย)	- พื้นที่โครงการ พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (เอกสารแนบท้าย)	- บริษัท 1 ครั้ง	- ตามแผนการปฏิบัติ ใหม่ของคณะกรรมการพื้นที่ พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่	- บริษัท ให้ยกเว้น 2021 จำนวน พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่	- บริษัท ให้ยกเว้น 2021 จำนวน พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่

ลงนาม..... ๙๒๕๒ รับรองจำนวนหน้า 42 / 54

(นายกล้า มนัสชิต)
กรรมการผู้จัดการ



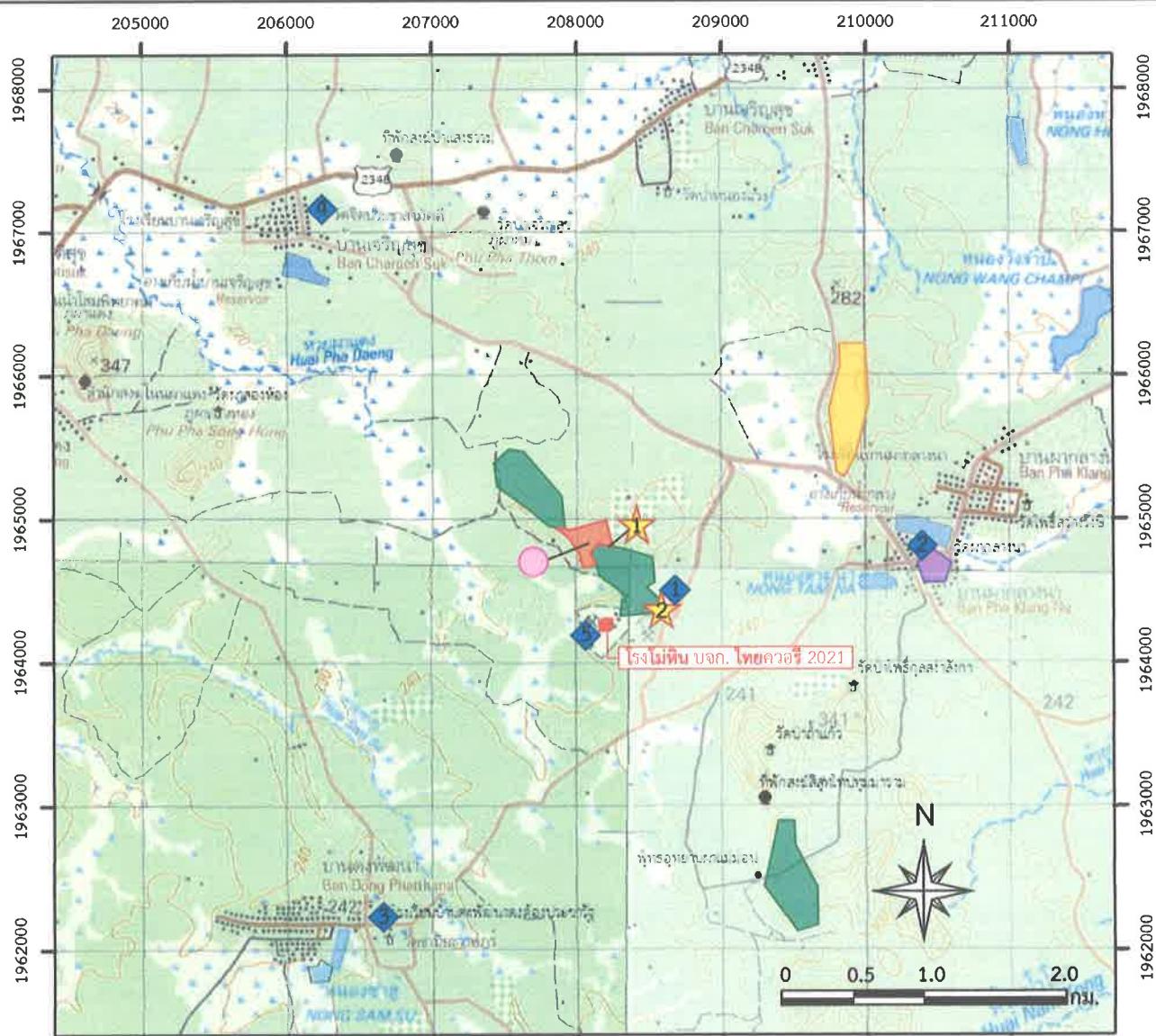
บริษัท อาเบน อรเชีย ไทรโยค 2021 จำกัด
THAI QUARRY 2021 CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มนัสชิต)

บุคคลธรรมดานี้ได้รับการแต่งตั้งให้ทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ให้ยกเว้น เอ็นจีเนียริ่ง ควอยซ์แอนด์เพท จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- โรงโม่หิน
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

สถานีตรวจวัดความลับสูงเทื่อน

- ขอบแปลงประทานบัตร
- บ้านใกล้โครงการหมู่ที่ 3 บ้านผากกลางนา
- ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- บ้านใกล้โครงการหมู่ที่ 3 บ้านผากกลางนา
- ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
- วัดผากกลางนา
- โรงเรียนบ้านคงพัฒนาดงต้องประชาชื่น
- วัดจิตประชาสามัคคี
- โรงโม่หินของโครงการ

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- บ่อเหมืองของโครงการ

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- บ่อบาดาลหมู่ที่ 3 บ้านผากกลางนา

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5444 I, 5444 II, 5444 III, 5444 IV ระบบ WGS 1984 UTM Zone 48Q
ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 9

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นางสายฝน ศิริกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ไทยควอตี้ 2021 จำกัด



ลง.....

(นายกล้า มนัสโชติ)

รับรองจำนวนหน้า..... 43/54

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ເວັກສາຣແນບທ້າຍ

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง หรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป ขณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนการปิดเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้าย เปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้ทำเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการห้องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนหัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่

ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า..... 44 / 54

(นางสาวผัน ศิริกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท ไทยควอร์ 2021 จำกัด



(นายกัลฯ มนีโชติ)

ภาคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ ตามกฎหมาย

เบอร์บข เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง กอนซัลต์แพนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรักภูมิทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสม
ควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
- 2) มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของป่าเหมือง
- 3) มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
- 4) มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 ได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองที่ระดับความสูง 240-180 ม.(รทก.) หากมีการดำเนินการผลิตตามแผนงานจะมีระยะเวลาการทำเหมือง 9 ปี จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 26.5 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 33.8 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และสามารถดำเนินการฟื้นฟู เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่จะปรับเปลี่ยนสภาพป่าให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ รากตัวอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง ดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือรายลับ บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินรายไม่มีแร่รากที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น



สำหรับการวางแผนพื้นที่ที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-9 หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการพื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการพื้นฟูเหมือง

1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2) ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการพื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปุ่กคลุมแหล่งแร่อยู่เดิมซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์ติดตัวเพิ่มขึ้น เป็นต้น

2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยุคालีปตัส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิปธิติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนฤดูฝนที่ก่อนนำ

ลงนาม.....



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 46 / 54

(นายก้าว มนต์โชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กราฟฟิก

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลตันต์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

กล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูกโดยเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท น.ส. 3 ก. เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก พะยุง ซิงชัน ยางนา ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ โดยทำการเพาะไว้ยังเรือนเพาะชำของโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้างปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฟกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขันย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้รากหรือก้าไม้ข้าม เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ ปอยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตายหรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออก ก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบราชกระจาบทระหนอน้อยที่สุด และจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศแล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแตรและต้น 2x2 ม.

2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ดีในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

(1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือไกล์เคียง ในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือไกล์เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ตัน/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

(2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเสิ่นป้ายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

(3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ่มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับ根ไม้ตัวยงเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโคนหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฟกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัฒนกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

ลงนาม.....
(นางสายฟัน พากด)
กรรมการผู้จัดการ
ของบริษัท ไทยควอตี้ 2021 จำกัด
บริษัท ไทยควอตี้ 2021 จำกัด
เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....
(นายกล้า มนัสชิต)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลต์เดนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 47 / 54

-4-

2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาภัยไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.8) ระยะเวลาดำเนินการ การพื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่วันปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมของทุกปี (ตารางที่ 1)

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การพื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากarcy ความนำน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทึ่งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากน้ำหน้าเมือง

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการพื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

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/เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					↔					↔		
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔			↔	
ดูแล	แล้ง			ฝน			แล้ง			แล้ง		

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด (2565)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่

การดูแลรักษาต้นไม้ที่ทำการปลูกในช่วงที่ผ่านมา ที่บริษัทจึงเพิ่มเติมงบประมาณในการดูแลรักษาต้นไม้ตามหลักเกณฑ์ของกรมป่าไม้ที่เสนอ กก.ว.ล. ครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันพุธที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564 กำหนดอัตราการค่าปลูกป่าและบำรุงป่าที่กรมป่าไม้กำหนดตามสำนักงบประมาณมีอัตราค่าปลูกป่าและบำรุงป่า แบ่งเป็น

- 3.1) งานปลูกป่า (อายุ 1 ปี) อัตรา率为 3,900 บาท
- 3.2) งานบำรุงป่า 5 ปี (อายุ 2-6 ปี) อัตรา率为 1,020 บาทต่อปี
- 3.3) งานบำรุงป่า 4 ปี (อายุ 7-10 ปี) อัตรา率为 490 บาทต่อปี

ลงนาม.....



เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... วันที่ ๘๖/๒๕๖๔ รับรองจำนวนหน้า..... ๔๘ / ๕๔

(นายกล้า มนัสชาติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กราฟิกฯ ผู้ดูแล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD

4) การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูของโครงการจะประยุกต์แนวทางการฟื้นฟูและเทคนิคการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองอ้างอิงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 26.5 ไร่ จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 33.8 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2 รายละเอียดการฟื้นฟูมีดังนี้

4.1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) สามารถทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลง และพื้นที่ไม่ทำเหมือง จึงกำหนดให้ทางโครงการ จัดสร้างคันทำงานบดินและปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง ขอบเขตประมาณบัตร ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลง รวมพื้นที่ประมาณ 7.3 ไร่ สำหรับการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกนั้น จะพิจารณาจากพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นหลัก เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น และพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โดยที่ศึกษาตามชนิดพันธุ์ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์น.ส. 3 ก. เลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามากใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก ยางนา เป็นต้น และพิจารณาพรมไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ พุทรา หว้าและตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมารื้นฟู คือ หญ้าแฝก หั้งน้ำให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

4.2) การฟื้นฟูช่วง 4 (ปีที่ 4-6) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 230 ม.(รถก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 7.7 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มากปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตด้วยสเมอ

4.3) การฟื้นฟูช่วง 5 (ปีที่ 7-9) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 220-200 ม.(รถก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 14.8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตด้วยสเมอ

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองนี้ สภาพพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นป่าเหมือง สีก 20 ม. จากระดับพื้นราบ แผนของโครงการคือจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงได้ใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรมต่อไปในอนาคต

ลงนาม.....

(นางสายฝน ศิริกุ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัทไทยควอร์ตี้ 2021 จำกัด

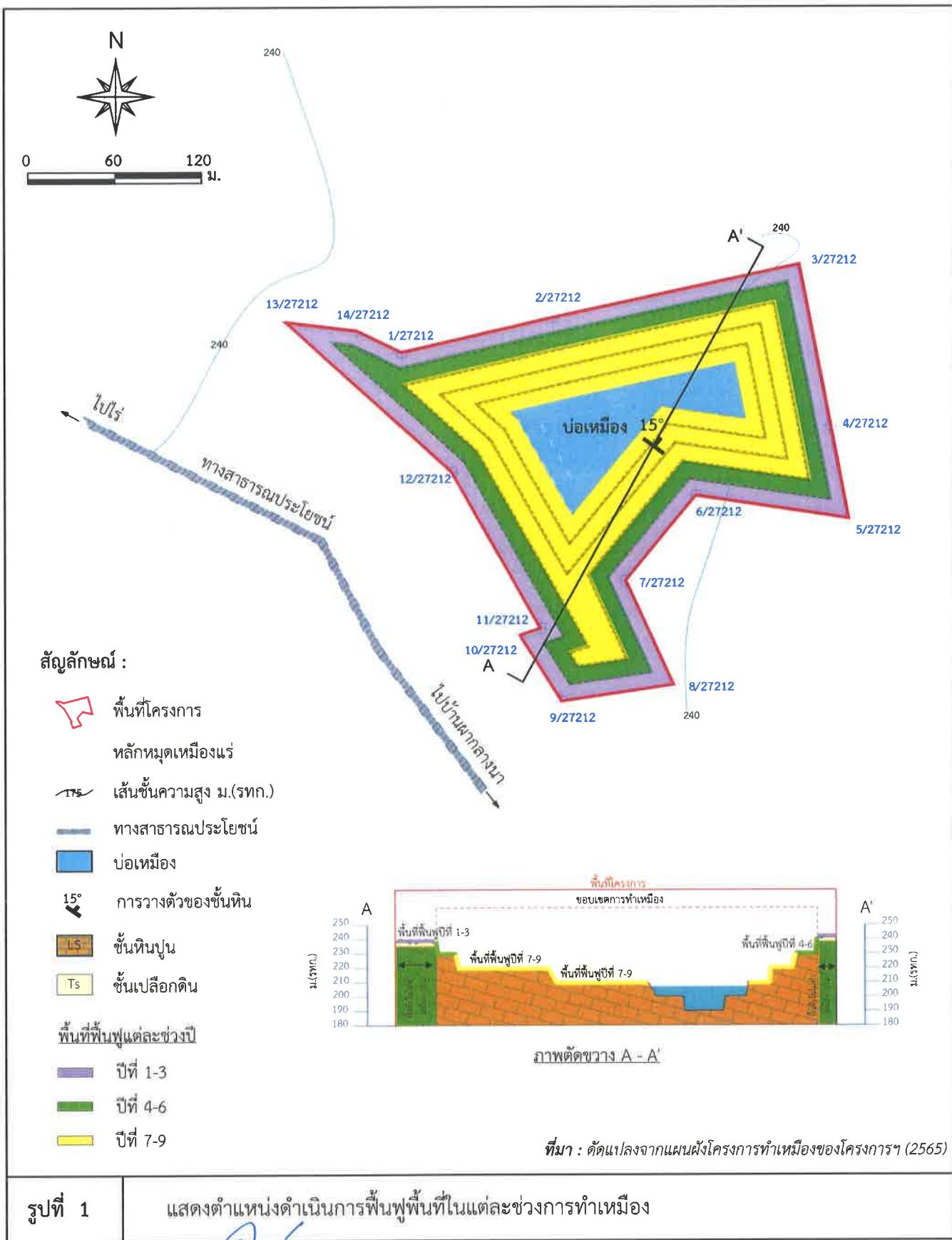
ของบริษัท ไทยควอร์ตี้ 2021 จำกัด



(นายก้าว มณฑิต)

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

รับรองจำนวนหน้า 49 / 54



ลงนาม.....



เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....

(นายกล้า มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิจัดทำรายงาน/กราฟิกผลิตภัณฑ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลтанต์ส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50 / 54
ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตราสารที่ 2 แผนงานการพัฒนาองค์กรฯ การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่และบุคลากร

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

ମୁହାରିମ ପ୍ରକଟନ ପରିଷଦୀର୍ଘତା

..... ប្រកចនាបានអណ្ឌ 51 / 54



เอกสารแนบท้าย

บริษัท เอ บี เอ็น เอนิเมชันส์ จำกัด
บุคลากรและพนักงานตระหนักรู้จัดทำภาระงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี เอ็น เอนิเมชันส์ จำกัด
ก่อตั้ง ๒๕๖๓

THAI QUARRY 2021 Co.,Ltd.
THAILAND 335 2021 VHM

ตารางที่ 2 แผนงานการพัฒนาชุมชนของโครงการ และคาดการณ์น้ำหนึ่งเดือนต่อหนึ่งปี (ต่อ)

เอกสารแนบท้าย

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการพัฒนา	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พื้นที่ริมแม่น้ำ	งบดำเนินการ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	รวม (บาท)
7-9	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ตลอด ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมน้ำดูแลรักษา ^{พื้นที่} งานการ ทำเหมืองที่ระดับความสูง 220-200 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่ร่องน้ำ ที่ไม่ใช้วัช楼层ที่ไม่สามารถดำเนินการทำให้มีอุบัติ คงสภาพพื้นที่เดิมไว้ ในช่วงสุดท้ายของการทำ เหมืองน้ำ สร้างพื้นที่โครงสร้างและกิจกรรมใหม่ บ่อเหมือง สีสี 20 ม. จากกระดับพื้นราบ แผ่นหินอง ^{หิน} โครงสร้างคือห้องหินนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อให้ ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม ต่อไปในอนาคต	14.8	15	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการростาดีและเจริญเติบโตได้ดีตามปกติ พร้อมห้องพัฒนามีน เช่น หญ้าแมก รวมทั้งดูแลดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การพัฒนาช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอย่างดี	503,200	22,650	525,850
	รวม	29.8	22.3	-	1,013,200	33,673	1,046,873

หมายเหตุ : บริษัท เอ บี อีน เอนิจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด (2565)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการพัฒนาพื้นที่ผ่านการ估算เท่านั้น ไม่ได้เป็นไปตามที่ร่วมอุดสาหกรรมที่น่าเชื่อถือและการนี้ยังไม่รวมเรื่องการรักษาภัยธรรมชาติ ด้วยที่ดินที่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ วันที่ ๒๕๖๐



ลงนาม.....
[Signature]
(นางสาวayan ศิวะฤท)
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม.....
[Signature]
โดยผู้ประดิษฐ์ ไนโควาร์ 2021 จำกัด
ขอเชิญท่านผู้อ่าน เอกสารนี้รับ ศุภนิรันดร์ จำกัด

ลงนาม.....
[Signature]
รับรองจำนวนหน้า 52 / 54

ABEN
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เอ บี อีน เอนิจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนงานการพื้นฐานของข้อมูลโครงการ และคาดการณ์ที่มุ่งไปในทางที่ต้องการ (ต่อ)

ลำดับ	ตำแหน่งและภาระงานที่มีผล	ผู้มีอำนาจ	ผู้ที่ตัดสินใจ	ผู้ที่รับผิดชอบ	จำนวนผู้มีอำนาจ	งบประมาณ	รวม
7-9	ดูแลต้นไม่ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการบำรุงรักษาไม่มีร่องรอยบันไดที่ผ่านการดำเนินการที่ระดับความสูง 220-200 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ใช้ประโยชน์ทั่วไปในการทำเหมืองจะดำเนินการพื้นที่เดิมไว้ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองนี้ สถาบันที่ตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ่ายเบ็ดเตล็ด 20 ม. คาดการณ์ต้นทุนงาน แผนงานโครงการคือจะพัฒนาเป็นแหล่งการท่องเที่ยวให้ชุมชนใกล้เคียงได้ใช้ประโยชน์ในด้านการท่องเที่ยว	14.8	15	ใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอติดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีตามปกติ พร้อมห้องพักครุภัณฑ์ เช่น ห้องน้ำส้วม ห้องนอน ห้องน้ำส้วม รวมทั้งห้องครัว แม่ที่ประทุม การพื้นที่ของที่ทำงานให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ	503,200	22,650	525,850

ผู้มา : บริษัท เอ วี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์แอนด์ จำกัด (2565)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการพื้นที่ที่ผ่านการประเมินอาจต้องเปลี่ยนไปตามพื้นที่รวมทั้งห้องน้ำส้วมทั้งหมดและการซื้อขายที่ดิน
โดยผู้ประกอบการห้ามนำห้องน้ำส้วมที่ต้องการซื้อไปพร้อมราษฎร์ที่ดินที่ต้องซื้อไปพร้อมราษฎร์ที่ดินที่ต้องซื้อไปพร้อมราษฎร์ พ.ศ.2560

ลงนาม.....
กิตติ ศรี

(นายกิตติ มนตรีชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ขอเชิญชวนผู้ประกอบการห้ามนำห้องน้ำส้วมที่ต้องการซื้อไปพร้อมราษฎร์ที่ดินที่ต้องซื้อไปพร้อมราษฎร์ พ.ศ.2560



รับรองจำนวนหน้า 53 / 54
ALBEN
(นายกิตติ มนตรีชัย)
บุคลากรธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
THAI QUARRY 2021 CO., LTD.
บริษัท เอ วี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอมเพล็กซ์แอนด์ จำกัด

5) การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

5.1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพน้ำดิน เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคุณภาพดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(1) พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต เมล็ดออกได้รวดเร็ว ในระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

(2) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกัน เป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนของเหลืออยู่เลย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดออกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากล้าพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

(3) พืชคุณภาพดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟูจะนำพืชคุณภาพดินมาปลูกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคุณภาพเดิม อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกลถั่วอื่นๆ

5.2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- (1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พับใบพื้นที่โครงการ
- (2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินสีอมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำบริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (6) สามารถตระเริงในโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ต้น
- (7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- (8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

ลงนาม.....



เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... ๘๗ ๕๔ รับรองจำนวนหน้า 54 / 54

(นายก้าว มนีโชติ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ ประจำเดือน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนсалติ้ง จำกัด



**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

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 ประเภทโครงการเหมืองแร่ 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีที่ไม่สามารถจัดทำเองได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขุดสูง และสันทางในการขุดสูง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริงแสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



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 และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้าทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตราการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตซื้ื้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำโครงการเมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กันยายน - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
- สถานที่ตั้ง
- ขนาดพื้นที่โครงการ.....
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
- จัดทำโดย
- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

- รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

- 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

- 9.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การทำเหมืองแร่.....

 - ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การวางแผนที่การทำเมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การพื้นฟื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการพื้นฟื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p> <p>.....</p> <p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p> <p>.....</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และการแก้ไข
<p>3. มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.1 ...</p> <p>3.2 ...</p> <p>3.3 ...</p> <p>3.4 ...</p> <p>3.5 ...</p> <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ...</p> <p>4.2 ...</p> <p>4.3 ...</p> <p>4.4 ...</p> <p>4.5 ...</p>		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ _____

๑๒๕
คงอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2. _____

3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....	ชื่อเมือง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตราฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบบค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
 - การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน่นทัน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ 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
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทว่าไป

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

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ _____

ตั้งอยู่ที่ _____

ครั้งที่ _____ ประจำปี พ.ศ. _____ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. _____
2. _____
3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน / 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						