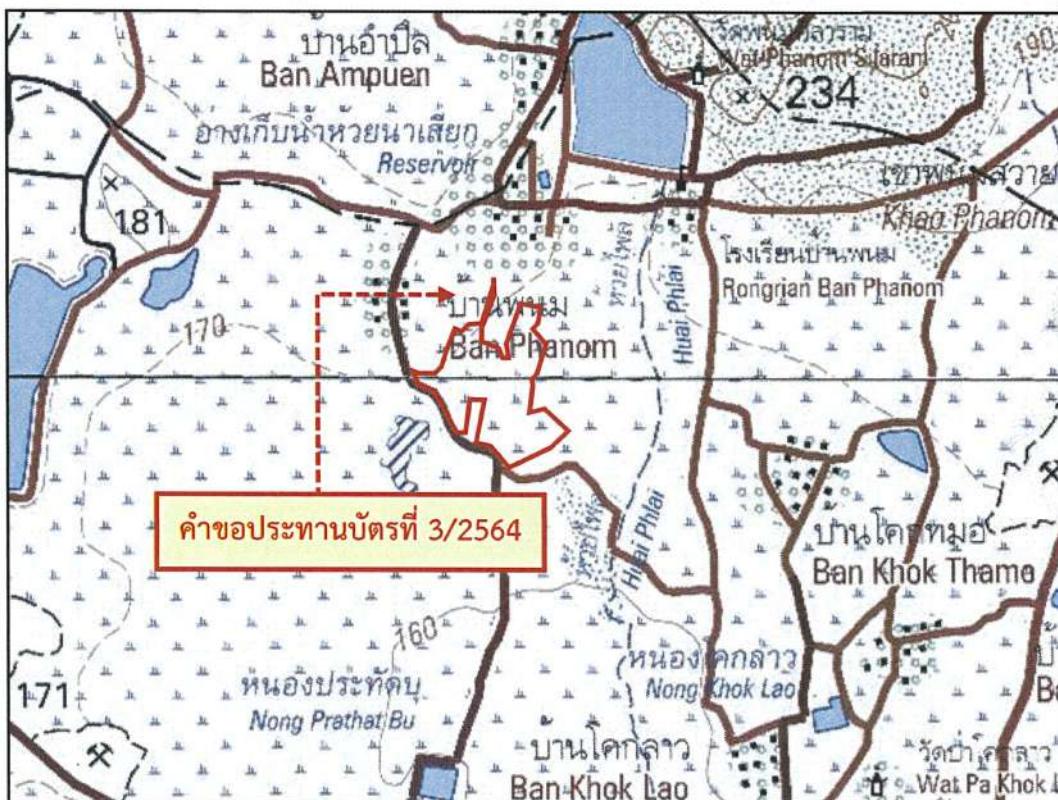


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รนาสุ ไมนิ่ง จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 3/2564

ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท รนาสุ ไมนิ่ง จำกัด
79 หมู่ที่ 2 ตำบลตา贝า อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2564 ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน



วิวิท
ชินนิตร

(นายวิวิท ชินนิตร)

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับรือของข้อมูลความเสี่ยงที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาคเศรษฐกิจการลงทุนที่เกิดจากกิจกรรมทางการค้าที่ไม่ถูกจัดการอย่างดี แต่ในกรุงเทพมหานครที่มีผู้อพยพเรียน ผู้ประกอบการ บุคลากรต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือตัวอย่างเป็นระบบ	บริเวณที่ทำการซื้อขายที่ดิน หรือสำนักงาน หรือศูนย์กลางการค้า ประชุมหมู่บ้านของชุมชนในลักษณะ ใบระเบียบ 3 กีโลเมตร	ตั้งแต่ปีเดียว เป็นการเรื่อยๆ จนถึงอนาคต	อย่างต่อเนื่องเป็นการบังคับใช้	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"
2. ให้ดำเนินการตามแผนกวาระปัจจุบันเพื่อสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่สาธารณะที่เหมาะสมกับความต้องการของคนในพื้นที่ แผนงานที่ต้องดำเนินการอย่างน้อยเป็นรายเดือน ประเมินผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานต่อหน้าคณะกรรมการที่ทำการท้องที่ได้ก่อสร้าง สถานที่สาธารณะเพื่อสนับสนุนการทำงานที่สาธารณะท้องที่ได้ก่อสร้าง สถานที่สาธารณะเพื่อสนับสนุนการเมือง สร้างส่วนสำนักงานนโยบายและแผนที่พัฒนาระบบทามติและสิ่งแวดล้อมให้พัฒนาไปในรากฐานผลลัพธ์ตามมาตรฐานและต้องมีผลลัพธ์ตามที่กำหนดไว้	บริเวณที่ทำการซื้อขายที่ดิน หรือสำนักงาน	ตลอดอายุ 生命周期	ตามแผนกวาระปัจจุบัน และการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"
3. ผู้ดูแลอาคารบ้านเรือนท้องถิ่นและบ้านพักประชาชนชาวต่างด้าว ร่วมกับสถาบันฯ ดำเนินการปรับปรุงภายนอกบ้านพัก ให้สะอาดและน่าอยู่ พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือผู้เดินทาง พาลาระยะทางท้องถิ่น พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณที่ทำการซื้อขายที่ดิน หรือสำนักงาน	ก่อนปีต่อไป	ตามประกาศ คณบดีและคณะกรรมการฯ	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"
4. ผู้ดูแลอาคารบ้านเรือนท้องถิ่นและบ้านพัก ร่วมกับผู้ดูแลรั้งกาภัย ทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอกกับบ้านพักคลังที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประจำกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการฯ เรื่อง การกำหนดดูแลเงินและกำลังดูแลบ้านพัก รั้งกาภัย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณที่ทำการซื้อขายที่ดิน หรือสำนักงาน	ก่อนปีต่อไป	ตามประกาศ คณบดีและคณะกรรมการฯ	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"

ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙	ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙
นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙	นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙
บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"
ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙	ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙
บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"
ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙	ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙
บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"
ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙	ลงนาม..... นายสี เหมือนนามา นางสาวอรอนงค์ นิตยาภรณ์ วัฒนา วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙
บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"	บริษัท ยานส์ "ไม่เจ้าตัว"

รับรองสำเนาแนบ

1 / 53

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ผู้ดูแลพืชพรรณบัตรทองจังหวัด “ก้องขุนพัฒนาพญานาคเที่ยวน้ำใจ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพืชพรรณและภาระหนี้เมืองฯ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการของพืชพรรณบุ่บานของบ้านที่ใหม่ของเร. พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ที่ดินนาบบัว อ้าวแม่นเมือง (กลุ่มบ้านอ่าเป็ด) หมู่ 15 บ้านหนองกระหมู (กลุ่มบ้านโคกสวัด) ที่บ้านไชล อ้าวแม่ปลาสา	- หมู่ 4 บ้านสะพุง (กลุ่มบ้านอ่าเป็ด) หมู่ 15 บ้านหนองกระหมู (กลุ่มบ้านโคกสวัด) ที่บ้านไชล อ้าวแม่ปลาสา	ดำเนินการในสี่เดือนแรกของ เปิดทำฟาร์มและปลูกต้น橡木 โครงการ	เป็นไปตามแนวทางที่ กพร. ก.พาณิช	บริษัท ธนาสุ่น ไมเนอร์ จำกัด

ลงนาม..... นายสุรี เหมือนนาเจ นางสาวอรุณรัตน์ ชัยวงศ์ ผู้จัดการ บริษัท ธนาสุ่น ไมเนอร์ จำกัด	ลงนาม..... นายวิเชียร ชัยวงศ์ ผู้จัดการ บริษัท ธนาสุ่น ไมเนอร์ จำกัด	ลงนาม..... นายวิเชียร ชัยวงศ์ ผู้จัดการ บริษัท ธนาสุ่น ไมเนอร์ จำกัด
รับรองจำนวนทรัพย์สินที่ได้รับการประเมิน จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท	รับรองจำนวนทรัพย์สินที่ได้รับการประเมิน จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท	รับรองจำนวนทรัพย์สินที่ได้รับการประเมิน จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท จำนวน ๖๗๐๐๐๐๐ บาท

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์ต่อสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ผู้ดูแลระบบทั่วๆไป จังหวัดชลบุรี “กอบกาญจน์ได้รับรางวัลปาพ” ตามประกาศของ บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการด้าน ผู้ดูแลระบบสำหรับบุคลากรใหม่ของร.พ.ศ. 2559 และที่นำไปใช้เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ก่ออุบัติเหตุ อันเกิดขึ้นจริง - หมู่ 4 บ้านเละงุ (กลุ่มบ้านอ่าวน้ำ) - หมู่ 15 บ้านหนองรำขาม (กลุ่มบ้านโนนกรรชาน) - ตำบลโพสต์ อำเภอประสาร <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 3 บ้านโคกโถง - หมู่ที่ 4 บ้านพินโน่น - หมู่ที่ 5 บ้านหนองสะกม - หมู่ที่ 6 บ้านโนนคล่อง - หมู่ที่ 7 บ้านหนองแบก - หมู่ที่ 1 บ้านจงก - หมู่ที่ 2 บ้านหนองย่าง <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 3 บ้านสะกอคร - หมู่ที่ 7 บ้านหนองมู - หมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการให้พัฒนาแล้วเสร็จก่อน เป็นที่เหมาะสมและต้องดูอยู่ใน กระบวนการบูรณาการ กระบวนการบูรณาการที่ กพร. ก้าบฯ 	เป็นไปตามแบบภารกิจ	บริษัท โอเนส “ไม่น้ำ” จำกัด

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนนามาจฯ นางสาวนิตยา แสงนุชน์ แสงนุชน์ แสงนุชน์) บริษัท โอเนส “ไม่น้ำ” จำกัด	ลงนาม..... (นายสุรุ่ย พัฒนา บุญเรือง คณิต ไชยศักดิ์) บริษัท โอเนส “ไม่น้ำ” จำกัด	รับรองจำนวนที่ใช้ รับรองจำนวนที่ใช้
ลงนาม..... (นายสุรุ่ย พัฒนา บุญเรือง คณิต ไชยศักดิ์) บริษัท โอเนส “ไม่น้ำ” จำกัด	ลงนาม..... (นายสุรุ่ย พัฒนา บุญเรือง คณิต ไชยศักดิ์) บริษัท โอเนส “ไม่น้ำ” จำกัด	รับรองจำนวนที่ใช้ รับรองจำนวนที่ใช้

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ท่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ไมกรถที่สูงดีประทุมบัตร์มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงปกติของรถเข้าออกโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เด็ก้าดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ศูนย์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุญาตหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้ลงมือการเปลี่ยนแปลงในการอุดตันห้องพื้นที่ฐานและภาระหนึ่งพื้นที่จราจรตามด้านนี้	บริเวณพื้นที่ครองการ	ตลอดเวลาดำเนินการ	-	บริษัท ธนาสุ ไมเน็ง จำกัด
7.1 หากเกิดวิกฤตการเปลี่ยนแปลงรถ ก้า ไม่กระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงาน และเป็นมาตรฐานการที่ต้องดูแลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเพียงบางมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้ง การเปลี่ยนแปลงต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้ง ไว้สำหรับงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกิจและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่ครองการ	ตลอดเวลาดำเนินการ	-	บริษัท ธนาสุ ไมเน็ง จำกัด
7.2 หากเกิดวิกฤตการเปลี่ยนแปลงผลกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงาน ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ และแต่ต่อกรณีจัดสร้างงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกิจและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ คณบดีที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบ ประกาศ แต่งให้น่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขในส่วนแปลงตั้งกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกิจและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	บริเวณพื้นที่ครองการ	ตลอดเวลาดำเนินการ	-	บริษัท ธนาสุ ไมเน็ง จำกัด
ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนนา นางสาวเมษ สมบูรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศึกษาฯ) บริษัท ธนาสุ ไมเน็ง จำกัด		ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนนา นางสาวเมษ สมบูรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศึกษาฯ) บริษัท ธนาสุ ไมเน็ง จำกัด	ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนนา นางสาวเมษ สมบูรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศึกษาฯ) บริษัท ธนาสุ ไมเน็ง จำกัด	รับรองจำนวนหน้า (นายสุรี เหมือนนา นางสาวเมษ สมบูรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศึกษาฯ) บริษัท ธนาสุ ไมเน็ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหินดูดแบบหักหัตถ์ หรือร่องรอยเหมืองในอนาคตคืนไม่ว่าจะเป็นสภาพเชื่อมสิหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักปลูกป่ากรุงเทพมหานครให้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจตรวจสอบหุบเขาที่ทำการทำใหม่องค์กรฯ แตะหินพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทับบันทึกจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อห้ามอย่างเดียวกันที่ได้มีข้อเรียกว่า “เงื่อนไขเดียว”	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	อุปกรณ์ดำเนินการ	บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด
9. ให้สนับสนุนภารกิจตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายจ้างภาครปะเมินผู้ประกอบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	รายงานผู้รับผิดชอบ ติดตามตรวจสอบ ผลการทบทวนแก้ไขต่อไป	บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด
10. กำหนดให้มีการตรวจสอบคราฟท์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดให้เหมืองของใช้เป็นชั้งมูลค่าตามที่ตกลงกันตามมาตรฐานของกรมศิลปากรที่เหมาะสมโดยรวมและสถาบันที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน เปิดดำเนินการ	79,000 บาท ต่อครัวเรือน	บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนใจ นาทีสอง ประจำ) บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด	ลงนาม..... (นายยุทธ ศรีวิชัย ประจำ) บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ คงกระพัน ประจำ) บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด
ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ คงกระพัน ประจำ) บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด	ลงนาม..... (นายยุทธ ศรีวิชัย ประจำ) บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด	ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนใจ ประจำ) บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด

TANASU

นายสุรี เหมือนใจ นาทีสอง ประจำ
บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด

นายยุทธ ศรีวิชัย ประจำ
บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด

นายวิวัฒน์ คงกระพัน ประจำ
บริษัท ธนาสุ “มโน” จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางภายนอก					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดตัวดำเนินการดำเนินการที่ดำเนินการในพื้นที่บริเวณที่ไม่มีการก่อสร้างแล้วอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 9	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท รบก. บมจ. ไม่นิ้ว จำกัด
	2. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือนห่างจากเนินเขาของเขตคำขอประทายบัตร และทางสาธารณูปโภคนั้นมีอย่างกว่า 10 เมตร โดยใช้เส้าคอนกรีตปักแสดงแนวเขตพื้นที่โดยที่ไม่มีอิทธิพลให้เข้าสู่ย่างซัดเจน	บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งรูปที่ 1	ก่อนปีต่อคราวที่ดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท รบก. ไม่นิ้ว จำกัด
	3. ให้บิดหน้างานน้ำดื่มน้ำแล้วก่อนจะนำไปใช้ในลักษณะเป็นชั้นบันได โดยในชั้นบันไดก็ต้องดินฝุ่นแม่ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 2 เมตร และมีความกว้างไม่ต่ำกว่า 2 เมตร และซึ่ชั้นพื้นจะต้องมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 7.5 เมตร มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 11 เมตร ทัน Bench เอียงประมาณ 75 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าที่ทางหน้าที่ทาง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา พื้นที่ทางเดินที่ต้องสอดส่วนสภาพหน้าที่ทางนี้จะไม้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายหากก่อขึ้นซึ่งภัยต้องดำเนินแต่ละวัน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท รบก. ไม่นิ้ว จำกัด
	4. ให้ดูแลและดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขนาดเขตการทําหนึ่งองค์ประกอบของเขตพื้นที่ที่ไม่ต้องก่อสร้าง ให้แต่ หมายเลขอายุหน้าบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทําหนึ่งองค์ประกอบพื้นที่ ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขอายุหน้าบัตร สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการเพื่อสามารถใช้งานได้ต่อไปยังเสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เปิดให้เชื่อม และ ติดตั้งติดต่ออายุ ประมาณบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท รบก. ไม่นิ้ว จำกัด

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนวนจาง นางติ่มมาโนย นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี) บริษัท รบก. บมจ. จำกัด	ลงนาม..... (นายวิชัย ชัยวิจิตร ชัยวิจิตร) บริษัท รบก. บมจ. จำกัด	ลงนาม..... (นายวิชัย ชัยวิจิตร ชัยวิจิตร) บริษัท รบก. บมจ. จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 6 / 53	รับรองจำนวนหน้า	รับรองจำนวนหน้า

ตารางที่ 2 มาตรฐานประกันและแบบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบผลิตภัณฑ์มีการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ด่อ)	5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ครองราชอาณาจักรโดยเด็ดหื่นของแม่น้ำ พื้นที่น้ำที่เหมือนจริง โดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชකุ่มตามบริเวณพื้น ที่น้ำที่หายไป บนคันท่าน้ำบันดัด และพื้นที่รวมถึงพื้นที่แม่กลับไปเป็น แนวรากที่มนต์คละกระดูกอ่อนเพื่อฟื้นฟื้นพื้นที่ทางเดินโดยการฟื้นฟูคุณค่า เช่น พญา แม่น้ำพืชตระกลน้ำ แล้วปลูกไม้เขียวเช่นเดิมทั่วทั้งพื้นที่ (Eucalyptus) ยางนา (Dipterocarpus alatus) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพืชที่เป็นพืช อาหารของสัตว์ป่าและชนบ้าน เช่น หัวแม่ลูกและน้ำ ฯลฯ เป็นต้น	ตามแผนการป้องกันและ การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำ เหมือนจริง	ตลอดอายุ 生命周期	ตามแผนการป้องกันและ การฟื้นฟูพื้นที่ฯ	บริษัท มนต์ "มนต์" จำกัด
1.2 ศุนยภาพอากาศ	6. ให้ลดกำลังเครื่องดูดควันต่ำลงเพื่อปรับลดความร้อนของเครื่องดูดควัน ที่หัวเรียงต่อสีน้ำเงิน พื้นที่ดูดควันจะต้องไม่ติดจมูกเพื่อบรรกรักษา รักษา และดูดควันที่หัวดูดควันจะต้องไม่ติดจมูกเพื่อบรรกรักษา 7. ให้สร้างคันท่าน้ำติดต่อกันไปในรูปสี่เหลี่ยมคงทุม โดยรอบพื้นที่ โครงการ มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สิ้นกว้าง 2 เมตร และสูง 2 เมตร	บริเวณพื้นที่เครื่องดูด ควัน	ภายหลังการดำเนินการ	-	บริษัท มนต์ "มนต์" จำกัด
	1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นครึ่งหนึ่งเป็นพืชอนุรักษ์ที่ไม่สามารถดำเนินการ และบันท่าน้ำบันดัด พื้นที่ที่สูงและรักษาไม่ยืนต้นให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ เพื่อให้เป็นแนวพื้นที่ที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หม้อหุงอุ่นภายในออก 2. ให้ซื้อเครื่องจักรใช้ประโยชน์เบ็ดเตล็ดไว้กับพื้นที่ที่ไม่ได้ไว้ใช้งาน เช่น น้ำตกน้ำตกที่มีความสวยงามที่นักท่องเที่ยวสามารถมาชมทำการล่าสัตว์	บริเวณพื้นที่ริมแม่น้ำที่มี ภัยคุกคาม	ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท มนต์ "มนต์" จำกัด

ลงนาม..... นายสุรี เหมือนนาเจ นางสาวนภา นาจติเมษ สำยามานาวา บริษัท มนต์ "มนต์" จำกัด	ลงนาม..... นายวิวิธ (นายวิวิธ) ผู้จัดการ บริษัท มนต์ "มนต์" จำกัด	ลงนาม..... เจ้าหน้าที่ ผู้จัดการ บริษัท มนต์ "มนต์" จำกัด
---	---	--

รับรองจำนวนหน้า

7 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. ให้เขตพรมแดนเพื่อติดตามเส้นทางขนส่งแร่ในเขตโครงสร้าง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และ^{บริษัทฯ}จะสังเคราะห์ตามที่ต้องการ</p> <p>4. ให้จดพื้นที่ดินที่ดีที่สุดที่สุด บริษัทฯ เสนอทางน้ำลงในมีโครงสร้างที่ เชื่อมต่อกับทางสายน้ำที่ศักดิ์สิทธิ์ โครงการที่ รองบรรทุกแร่ก่อนออกอุบัติโครงสร้างทุกครั้ง</p>	สำนักงานบูรณะ บริษัทฯ	ตรวจสอบอย่างบ่อยๆ โดยไม่ต้องจ้างที่ที่ ก่อให้เกิดการทำลาย แมลงศัตรูอย่างประทาย	บริษัทฯ บูรณะ "มีนิ่ง" จำกัด
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน ^{และพิริมาณ}	<p>1. ให้จัดแลร์กจากเสียงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำเหมืองให้อよด ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงามได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจาก การหางานของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>2. จัดทำบันทึกการตรวจสอบและกำกับยกรถสากพานรากบ้านพนม หลังใกล้สุดก่อนปิดการทำเหมืองเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานไว้สำหรับ เบร์เยปะเพียบผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงสร้าง ที่ดินที่ไม่ใช่หินทราย</p> <p>3. ให้จัดตั้งป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" ที่รือหูงงบุชวะเวลที่ ทำการระเบิด บริเวณที่สำคัญทางโครงสร้าง และริมสันทางใจกลางที่อยู่ พื้นที่โครงสร้างและน้ำตกพื้นที่โครงสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งห้ามเดินป้ายไปอยู่ในสถานที่อยู่เสมอ</p> <p>4. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เยียวยาในท่วงเวลาการลาดต้น ซึ่งเป็นเวลา พักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดเวลาทำเหมือง ในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p>	เครื่องจักรและอุปกรณ์ บ้านพนม (หลังที่ใกล้สุด) ทางด้านทิศเหนือและทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ)	ก่อให้เกิดการทำลาย โดยไม่ต้องจ้างที่ที่ ก่อให้เกิดการทำลาย แมลงศัตรูอย่างประทาย	บริษัทฯ บูรณะ "มีนิ่ง" จำกัด

ลงนาม.....
(นายศรี เทมวนาจ นางตีเมฆ สอนนนัย แซ่บสูร บริษัทฯ จำกัด)
บริษัทฯ บูรณะ "มีนิ่ง" จำกัด **TANASU**

ลงนาม.....
(นายวิวัฒน์ ภูริษา บริษัทฯ จำกัด)
บริษัทฯ บูรณะ "มีนิ่ง" จำกัด

รับรองงานหน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาท ส่วนหลักและคุณค่าทาง แลบที่สนับสนุน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และพิษปฏิวัติ (ต่อ)	<p>5. กำหนดให้ซึ่งปริมาณเสียงดูรุนแรงเป็นสูงสุดไม่เกิน 65 กิโลกรัมต่อสิ่งของทางด้านความแม่นยำที่คงที่ของเครื่องครัว และไม่ว่าสิ่งที่ดูดหูจะมีผลลัพธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชุมชนที่ใช้เส้นทางสาธารณะโดยพิจารณาขนาดพื้นที่ของพื้นที่สาธารณะที่ต้องการได้ให้รวมทั้งสิ่งที่ดูดเสียงด้วยวิธีทางเทคนิคที่เหมาะสมที่สุดที่สามารถลดเสียงที่ไม่ต้องการได้ให้ทำการประเมินก่อนวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 นาฬิกา</p> <p>6. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตัดধระเบิดอย่างเคร่งครัดโดยการปฏิบัติตามความปลอดภัยในการใช้จัดสรรงบประมาณและการขนส่งวัสดุระเบิดของโครงการให้เป็นไปตามคุณภาพมาตรฐานในการใช้วัสดุระเบิดตามแหล่งที่มาของแต่ละน้ำ</p> <p>6.1 กำหนดให้มีวิธีการควบคุมหรือผู้ดูแลรับผิดชอบในการใช้วัสดุระเบิด เป็นผู้ดูแลควบคุมการใช้ซึ่งระเบิด ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>6.2 ให้จัดทำแบบทักษะหรือรายงานการเข้ารับและเบิกจ่ายระดับพื้นฐาน ภายหลังการระเบิดตัวตรวจสอบบุคคลรับ พร้อมตรวจสอบศักยภาพ ทางช่องสื่อพิทยา เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการจ้างรับเบ็ดในครั้งต่อไป</p> <p>6.3 การจัดระบบเบิดต้องควบคุมพื้นที่ทางการจราจรสีไฟบนถนนไม่เปรียบเทียบกับความหนาของภาระเบิด (Buiden) และระยะอัศนี (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในแผนผังการท่าเหมือง เพื่อควบคุมพื้นที่ทางการเลี้ยวรถเดินทางที่นั่นท่องที่นั่นไม่หละเหลือผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบทางที่ดินอยู่ต่อไป</p>	<p>บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>บริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>ตลอดอายุประทายบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทายบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทายบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทายบัตร</p>	-	บริษัท ธนาสุ ไม่นิ่ง จำกัด
ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนเจ้า นางติ่มยะ ล้อนเนย แม่บ้านฯ เสื้อแดง) บริษัท ธนาสุ ไม่นิ่ง จำกัด					
ลงนาม..... (นายวิเชียร พัฒนา ใจดี แม่บ้านฯ บริษัท ธนาสุ ไม่นิ่ง จำกัด)					

TANASU

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า

9 / 53

ตารางที่ 2 แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสังคมแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสังคมแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงดันลมและควัน (ต่อ) และพิษปฏิวัติ (ต่อ)	<p>6.4 กារណีหินការរะบบปิตมภูมิเก็บวัมนล 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้หัดและป้ายเตือนข้อความกรีดดูระเบิดพื้นที่อุบัติเหตุและเศษของในภาระเป็นได้ห้องบ้านส่วนพื้นที่อยู่อาศัย</p> <p>6.5 ก่อนกานรณะเบ็ดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบบริเวณที่ได้ห้องบ้านส่วนพื้นที่อยู่อาศัยเพื่อป้องกันภัยคุกคาม 100 เมตร และเปิดเส้นทางสังเคราะห์และแต่งฟื้นฟื้นที่ดินให้เสร็จภายในครึ่งปี 500 เมตร โดยจะสัญญาณเสียงเตือนให้เริ่มในระยะรัศมี 500 เมตร ดำเนินการเบ็ดเตล็ดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระบาดประมาณ 5 นาที</p>	บริเวณพื้นที่ที่มีโครงสร้าง	ตลอดอายุประทายบัตร	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด
6.6 ให้ตรวจสอบและบันทึกภัยพิบัติภัยล้ำภัยหลังการระบาดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการเจาะจงเปิดให้มีความเห็นชอบและปลดออกในครั้งต่อไป	บริเวณพื้นที่ที่มีโครงสร้าง	ตลอดอายุประทายบัตร	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด	
7. ในการนี้ที่โครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และหักออการใช้สิ่งแวดล้อม แก้ไขที่เกิดผลกระทบหรือสูงสุดร่างกาย ใกล้เคียงจะห้องจังหวัดเจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อขอเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคุณนายรวมการมาลงนามพันธ์ เพื่อกำลังสี่เหลี่ยมพิพากษาและให้มีการชดเชยค่าเสียอย่างเป็นธรรมโดยเร็ว	พื้นที่เกี่ยวครรรมสิ่งปฏิกูล สร้างพื้นที่อยู่อาศัยเพื่อรองรับโครงการ	ตลอดอายุประทายบัตร	ตามความเสียหายที่ได้ชดเชย	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด	
8. ก่อนที่การระบาด ให้พนักงานตรวจสอบเส้นทางสาธารณูปโภคทางทั่วไปและพิเศษซึ่งพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่สูงรุ่งจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายจากหินปริมาณหนาๆ ตกกระแทกด้วยแรง	เส้นทางที่จะสูงรุ่ง	ตลอดอายุประทายบัตร	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด	
ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนนา นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์สุวรรณ) ผู้จัดทำเอกสาร		ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ) ผู้รับผิดชอบ	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ) ผู้รับผิดชอบ	รับรองจำนวนหน้า 10 / 53	

ตารางที่ 2 แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของพหัง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกภัยฯ และดูดภายน้ำ	<p>1. ให้สร้างคันกัน浪เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยรอบพื้นที่โครงการ มีขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สันกว้าง 2 เมตร และสูง 2 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างทั้งร่อง 1 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร</p> <p>2. ให้สร้างบ่อตัดตะกอน เพื่อกรองรับน้ำจากการฟื้นฟิกกรรมที่ได้เย้ายอลง รวมทั้งน้ำอุบัติภัยในปีก่อน (Bukarp) ซึ่งกำลังได้ให้ที่ดินที่จุดที่ด้าวสุดของบ่อเพื่อรองรับช่วงอุบัติภัย บ่อจะถูกปรับเป็นพื้นที่รับน้ำสำหรับรองรับน้ำที่จะไหลลงคลบบานในบริเวณหนาแน่นเมือง เพื่อตัดตะกอนมูลตันทรายก่อนสูบระบายน้ำออกสู่ภายนอก</p> <p>3. ห้ามระบายน้ำทุนขันหัวหรือตักถอนมูลตันจากบ่อรับน้ำ หรือบ่อตักตะกอนภายในบ่อรีบวนพื้นที่โครงสร้างของสู่ภายนอก หัวน้ำกรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำทางตัดระหว่างบ่อคุณภาพน้ำก่อน และหากเกิดการตัดขาดของหัวบ่อ ดูดภายน้ำที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ผิวดินดินทำหนอง ห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท มนต์ไมนิ่ง จำกัด

ลงนาม..... (นายธีร์ เหมือนวิจิชา นางสาวอรุณรัตน์ คงกระพัน) บริษัท TANASU จำกัด	ลงนาม..... (นายปิยะพงษ์ ภูมิพล บริษัท มนต์ไมนิ่ง จำกัด)	ลงนาม..... (นายปิยะพงษ์ ภูมิพล บริษัท มนต์ไมนิ่ง จำกัด)	รับรองจำนวนหน้า 11 / 53
---	--	--	----------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและภัยต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. ภาคพื้นดินสุดカラทำให้ตัวราชสอคุณภาพน้ำในชุมชนดีอยู่ตามที่น้ำมีความตื้นมาก “ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณของซึ่งจะถูกเรียกว่าห้องน้ำ (TDS) ความกระแทกห้องน้ำ (Total Hardness) ซึ่งไฟฟ้า (Resistivity) เหล็กห้องน้ำ (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) และแมกนีเซียม (Cadmium) และสาร时效 (Arsenic) หากพบว่าดูดงานไม่อนุญาตในเกณฑ์มาตรฐานดูดงานน้ำผิวน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำ “ห้ามน้ำดื่ม” ให้น้ำอย่างน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำ “ห้ามน้ำดื่ม”	บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ตกลอดอยุ่ประพาบบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	-	บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"
1.5 ทรัพยากรดิน ดินถ่าน หินอ่อน และ แผ่นดินไหว	1. เปลี่ยนแปลงจากการเปิดดูดนำมือออกนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่ง แล้วจัดสร้างกันท่านเดิน เก็บกักไว้รักษาเพื่อพื้นที่จัดเตรียมไว้ หรือ นำไปเปลี่ยนกลับรีเวณบ่อเหมือนเดิมที่สุดการผลิตก้อนเรือแล้ว ตามแผนผังการ ท่านเดื่อนเพื่อทำการพัฒนาพื้นที่ที่ดิน 2. ให้มีศักยภาพดูดซึมน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำ “ห้ามน้ำดื่ม” เพื่อให้การดูดเหลือ เป็นไปตามที่แผนผังโครงสร้างกรณีดิน 3. ให้ตรวจสอบเส้นทรัพยากรดินหน้าหมื่นปีในพื้นที่ความมั่นคงและซึ่งแรงดึง ปลดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งของบนดินที่มีเกิดขึ้นก่อนการ พัฒนาอย่างหนึ่งหนึ่ง ตั้งแต่	บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ตกลอดอยุ่ประพาบบัตร	บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ตกลอดอยุ่ประพาบบัตร	-	บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"

ลงนาม..... (นายธีร์ เหมือนวิจิชา นางสาวเมษ สถาบันชัย สถาบันชัย ภารกิจภูมิ) บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ชินวัฒน์) บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ชินวัฒน์) บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"
ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ชินวัฒน์) บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ชินวัฒน์) บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ชินวัฒน์) บริษัท มนต์ "มนต์ จำกัด"

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและศุภภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หดดุมยุบ แหล่งน้ำพิพา (ต่อ)	<p>3.1 ให้ครอแรเยก้าที่ดินบนภารหรือตัวหมาดังอยู่อาศัยอยู่บนดินได้หรือ ต้านทานความเสียหายให้คงทน</p> <p>3.2 ต้านทานความเสียหายจากการรื้อไปบกวนหรือเมืองเครื่องที่ล่อนที่เขายืน ออกจากกันขึ้นของรอยซึ่งไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3 รื้มน้ำล้วงดูดที่บกวนโดยรื้อแม่น้ำให้คงทนและลดการรบกวนด้านหน้าของต้นซึ่งบกวนได้หรือต้านทานน้ำค้างแม่น้ำต้น</p> <p>4. เมื่อสิ่งของเด่นสีสังข์ของเหตุชำตัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่สงบสิริของท่าน้ำหรือแม่น้ำให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และดำเนินการเคราะห์เสียบริเวณดังกล่าวให้คงทนและมีจุดยึดเพื่อประดับมีน้ำว่าการท้างงานภายนอกส่วนที่จัดก่อสร้างมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหนาแน่นใหม่ให้คงทนได้ยังปลอดภัยโดยเร็ว</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期	- - - -	บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>1. ป้องกันไฟไหม้ครุภัย เช่น หญ้าแฝด พิชชาภูติฯ และปฤกษาไม้ยืนต้นโน๊ตเรือหรือไม้ห้องถัง บริเวณพื้นที่ริเวอร์ฟาร์ท เหมือนห้องเรือพื้นที่ว่าง และบริเวณดินทับในบริเวณพื้นที่ห้องครัวและรากไม้ที่ปลูกให้หัวใจริบบิ้งเป็นต้นที่อย่างส่วนมากหากพบว่าไม่จำเป็นต้องเผาต้องห้ามเผาไม่จำเป็นต้องเผา</p> <p>2. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” หรือ “ห้ามส่งสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้จะเจนที่ไม่เป็นพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงแหล่งพักนักท่องเที่ยวอย่างเช่นริมน้ำ</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการและต่ออายุ 生命周期	- -	บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด
ลงนาม.....	นายสุรี หมาย ภานุวัฒน์ บริษัท TANASU (นายสุรี หมาย ภานุวัฒน์ บริษัท TANASU)	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองดำเนินการ	
	บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด			บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง" จำกัด	13 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาท ส่งผลด้านผลกระทบต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ฤทธิ์การใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เทศธรรมรอม	กราฟนี้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่โดยธรรมชาติที่ไม่ได้มาตรฐานที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อขอตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ดำเนินการและประเมินภาระของผู้เสียหายอย่างเป็นธรรมโดยปริญญา	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดอายุประมาณหนึ่งปี	-	บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง จำจัด"
3.2 การคมนาคม	1. ให้บอร์ดหน่วยงานซึ่งบรรบรاثภัยได้ชี้บริบทด้วยความระมัดระวัง เป็นรายที่ในการใช้รถโดยสาร แนะนำและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งห้ามใช้สายรัดเข็มขัด ถ้าหากพบว่ามีคนการฝืนบันจะต้องบันทึกที่อย่างเด็ดขาด 2. ให้ครัวเรือนซึ่งสถาบันการศึกษา เช่น ชุมชนบ้านเมือง ร่วบປป.พ.ท.ฯ การทำางาน ข้อมูลร่องรอยต์ ระบบเบเกอร์ พร้อมทั้งคู่บุคคลและบุตร ให้คุณสมชายที่ซึ่งบ้านได้แตะเปลือกถ้วยอยู่เสมอ 3. ให้ความคุณความเรื่องบรรบรاثภัยส่งเสริมไปปีมา ระหว่างหน้าหมีองต์ ประจำปีใหม่กิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ติดตั้งป้ายเตือนไว้สำหรับทางชั้นเดียว 4. ให้ความคุณน้ำหนักของรองบรรบรاثภัยรุ่งคัน ไม่ให้บรรบรรทุกหน้าหักกิน อัตราเพิ่มภัยหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันภัยติดยุบตันดู 5. แจ้งต่อหน่วยงานซึ่งบรรบรاثภัยรุ่งคัน รับซื้อภัยอนให้หลักเลี้ยงการซื้อบริเวงติดต่อ กันหลายกัน เพื่อความคุ้มครองทุกอย่างผู้เชื้อเลี้ยงร่วมกัน	ถนนที่บรรบรاثภัยรุ่งคัน	ตลอดอายุประมาณหนึ่งปี	-	บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง จำจัด"
ลงนาม..... (นายธีร์ เหมือนวิจิรา นางติเมษ สอนเนย เลขานุการ สำนักงาน) TANASU บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง จำจัด"					รับรองจำนวนหน้า (นายธีร์ เหมือนวิจิรา สำนักงาน) บริษัท ธนาสุ "มีนิ่ง จำจัด"
					14 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สังคมด้วยมุมมองคนต่างด้าว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>6. ให้ดูแลรักษาสีเพ้นท์ช้างจากพื้นที่ครุภารถไม่โรงหนี ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ด้วยมาตรฐาน หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงสีเพ้นท์ช้างหลังถูกทำลายที่เดินทางไปร่วมงานหรือเดินทางไปโรงเรียน ศึกษาในเวลา 07.00-08.00 นั้นลิข ก และ 15.30-16.30 นั้นมา</p> <p>7. ให้ห้องเสื้อผ้ายางสีเพ้นท์ช้างเดินทางไปร่วมงานหรือเดินทางไปโรงเรียน ศึกษาในเวลา 07.00-08.00 นั้นทางเดินทางไปร่วมงานหรือเดินทางไปโรงเรียน ศึกษาในเวลา 07.00-08.00 นั้น</p> <p>8. ในกรณีรถทุกคันออกสู่เส้นทางสู่สถานทูตครั้งต่อไปให้มีการปิดคลุมทุกครั้งเพื่อป้องกันภัยรุนแรงของเศษช้าง แสงปะอังกันการท่องเที่ยวและจราจรในช่วงเวลาการขับขี่</p> <p>9. ให้แสดงซึ่งเจ้าของโครงการ ข้อมูลเบื้องต้นของรถที่ห้องน้ำอย่างชัดเจน บริเวณรถบรรทุกแม่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้</p> <p>10. ให้มีการเก็บขยะตามเส้นทางส่วนย่างส่วนเผา เช่น บนเส้นทางส่วนย่างส่วนเผา เพื่อป้องกันภัยไฟไหม้</p>	<p>เส้นทางชุมส่งเร่</p> <p>เส้นทางชุมส่งเร่</p> <p>รถบรรทุกแม่</p> <p>รถบรรทุกแม่</p>	<p>ตลอดอายุ 生命周期</p> <p>ตลอดอายุ 生命周期</p> <p>ตลอดอายุ 生命周期</p> <p>ตลอดอายุ 生命周期</p>	-	บริษัท มนสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด
4. ศูนย์ค่าใช้จ่ายของมนษย์					บริษัท มนสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การเมืองรวมของ ประเทศไทย	<p>1. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานเป็นลักษณะราคายังคงตัว แต่ไม่หัวตราชาระดับนานาชาติ เป็นไปตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p>	<p>ชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดอายุ 生命周期</p>	-	บริษัท มนสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด

<p>ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนใจ ตำแหน่ง รองผู้ว่าฯ จังหวัด TANASU) ลงนาม..... (นายพิมพ์ วงศ์วนิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ บริษัท มนสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)</p> <p>ลงนาม..... (นายพิมพ์ วงศ์วนิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ บริษัท มนสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)</p> <p>ลงนาม..... (นายพิมพ์ วงศ์วนิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ บริษัท มนสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)</p>	<p>ลงนาม..... (นายพิมพ์ วงศ์วนิช ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ บริษัท มนสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)</p>
---	---

ตารางที่ 2 แนวทางรับรองกันและกันเพื่อการประทับตราแบบเดียวกัน (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สืบสานและอนุรักษ์ทางฯ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ค่อ)	<p>2. “ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดูแลชุมชนสัมพันธ์ ประชุมกอบตัวเจ้าของ โครงการ ผู้แทนภาคธุรกิจจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็น กรรมการท่านพำนพาริบาร์จัดการ “กองทุนฝ่าวิกฤตภัยแล้ง” และ “กองทุนพัฒนาชุมชนรับผู้เชื่อคริสต์” และเพื่อทำให้ทราบว่าสิ่งร่าง กายและสิ่งพื้นฐานดังกล่าวเป็นสิ่งที่เชื่อใจได้” 並將เพื่อทำให้ทราบว่าสิ่งร่าง กายและสิ่งพื้นฐานดังกล่าวเป็นสิ่งที่เชื่อใจได้ ผู้นำชุมชน ราชบุรีร่วม ร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนห้องถัง ผู้นำชุมชน ราชบุรีร่วม โดยร้องเรียนที่กระบวนการนี้ไม่โปร่งใส แต่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เส้นอุราลงกรณ์การดำเนินการของคณาจารย์กรรมการมาลุก สัมพันธ์ต่อห่วงยางน้ำที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบเบื้องต้น ครับ</p>	<p>สำนักน้ำบัว อ่างทองเมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ 4 บ้านแหลมสุ่ง (กลุ่มน้ำบัวปี๊ก) - หมู่ 15 บ้านหนองกรุงงาม (กลุ่มน้ำบัวกรุง) - ตำบลพหล อ่างทองประสาท - หมู่ที่ 3 บ้านโคกโจร - หมู่ที่ 4 บ้านริมน้ำโคน - หมู่ที่ 5 บ้านหนองสะโภม - หมู่ที่ 6 บ้านโคกคลາ - หมู่ที่ 7 บ้านหนองแบก <p>สำนักประทัดบุญ อำเภอประสาท</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 1 บ้านจอก - หมู่ที่ 2 บ้านหนองยะว - หมู่ที่ 3 บ้านสะยกอร์ - หมู่ที่ 7 บ้านพนม - หมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุญ 	<p>ตลอดอายุ 生命周期</p>	-	บริษัท บันดา “มีนัง จำกัด

ลงนาม..... (นายธีร์ เพ็มอนนากา นางสาวนิตยาพร เกี้ยวอุดมวงศ์) บริษัท TANASU	ลงนาม..... (นายธีร์ เพ็มอนนากา นิตยาพร เกี้ยวอุดมวงศ์) บริษัท TANASU	ลงนาม..... (นายธีร์ เพ็มอนนากา นิตยาพร เกี้ยวอุดมวงศ์) บริษัท TANASU
รับรองว่าได้อ่านและทำความเข้าใจดีแล้ว	รับรองว่าได้อ่านและทำความเข้าใจดีแล้ว

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและภัยต่อพัฒนา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	3. ให้ดำเนินการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับบุญชัน โดยการสนับสนุนเงิน งบประมาณช่วยเหลือจัดอบรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมตามต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการฟื้นฟู การทำนาบ้ำบัง ศาสบัน การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น โดยให้มีการจัดประชุม คณะกรรมการสัมมนาเพื่อแจ้งครรภารอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	สำนักงานบ้านอ่าวนากอง	ตลอดอายุ 生命周期	อุปปัน งบดำเนินการ	บริษัท บันดา "มนัส" จำกัด

ผู้อำนวยการ..... นายสุรี เหมือนวานิจ นางติเมษ สุวนะวนิชกุล เลขที่ ๑๗๓ บริษัท บันดา "มนัส" จำกัด	ลงนาม..... นายสุรี เหมือนวานิจ นางติเมษ สุวนะวนิชกุล เลขที่ ๑๗๓ บริษัท บันดา "มนัส" จำกัด	ลงนาม..... นายสุรี เหมือนวานิจ นางติเมษ สุวนะวนิชกุล เลขที่ ๑๗๓ บริษัท บันดา "มนัส" จำกัด
..... รับรองจำนวนหน้า นายวิวัฒน์ คงวิจิตร บริษัท บันดา "มนัส" จำกัด รับรองจำนวนหน้า นายวิวัฒน์ คงวิจิตร บริษัท บันดา "มนัส" จำกัด รับรองจำนวนหน้า นายวิวัฒน์ คงวิจิตร บริษัท บันดา "มนัส" จำกัด

ตารางที่ 2 แนวทางป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนและต่อรอง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสื่อสารมวลชนค่าต่อๆ กัน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนและต่อรอง	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	งานประมวล	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการเมืองรวมของประเทศไทย (ต่อ)	<p>4. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ฝ่ายคดีและการลงมติของคณะกรรมการพัฒนาพื้นที่ “กรุงเทพมหานครเพื่อคนกรุง” ท่องเที่ยวนักท่องเที่ยวท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ซึ่งมีความและเจลังจ้าหู ก่อนท่องเที่ยว เช่นการตรวจสอบข้อมูลที่อยู่อาศัยของชาวต่างด้าว กรณีที่บุคคลที่ต้องดำเนินการโดยรัฐและมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย</p> <p>4.2 สาธารณสุข</p> <p>1. ให้รับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ออกสาธารณะชุมชนใน ต้านต่างๆ เพื่อดำรงความสงบเรียบร้อยด้วยจราจรการเดินทาง ผลการทบทวนและต่อรองจะถูกนำมาประเมินและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของ โครงการ บีสีสี 2 ครั้ง</p>	<p>ผู้ใต้รับความเสี่ยงหาย</p> <p>ตามความเสี่ยงที่ได้ระบุไว้ในจัดทำบัญชี</p> <p>ตามสิ่งที่บุคคลที่ต้องดำเนินการบันทึกไว้</p> <p>ตามสิ่งที่บุคคลที่ต้องดำเนินการบันทึกไว้</p>	<p>ตามอุดหนุนประพาบบัตร</p> <p>ตามอุดหนุนประพาบบัตร</p> <p>ตามอุดหนุนประพาบบัตร</p> <p>ตามอุดหนุนประพาบบัตร</p>	<p>ตามความเสี่ยงที่ได้ระบุไว้ในจัดทำบัญชี</p> <p>ตามความเสี่ยงที่ได้ระบุไว้ในจัดทำบัญชี</p> <p>ตามความเสี่ยงที่ได้ระบุไว้ในจัดทำบัญชี</p> <p>ตามความเสี่ยงที่ได้ระบุไว้ในจัดทำบัญชี</p>	<p>บริษัท บันลือ ไมเนอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท บันลือ ไมเนอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท บันลือ ไมเนอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท บันลือ ไมเนอร์ จำกัด</p>
				<p>ผู้รับผิดชอบ..... นายสุรี เหมือนวนาจ นางสาวติมา สองสนม แสงสะยานุภาพ สำนักงานทรัพยากรที่ดินฯ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ..... นายวิวิญญา ชีระศักดิ์ (นายวิวิญญา ชีระศักดิ์)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ..... ผู้ชี้แจงรายละเอียดเชิงลึก</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ..... รับรองจำนวนหน้า</p> <p>ผู้รับผิดชอบ..... 18 / 53</p>

ตารางที่ 2 มาตรฐานปฏิบัติงานและเกณฑ์การทดสอบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและความต่างๆ	มาตรฐานปฏิบัติงานและเกณฑ์การทดสอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. ให้ประชาชุมชนพัฒนาค่าดำเนินโครงการ และผลผลิตตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน acula ประชุมชนแห่งบ้าน acula อาชญากรรมสังคม และหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ ให้ประชาชุมชนในส่วนที่สืบสืบและห่วงใยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับทราบอย่างทั่วถ้วนพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนได้ใน</p>	<p>- โรงพยาบาล บริษัทจด. รพ.สต. บ้านบัว, รพ.สต. ไทร - ศูนย์ประชุมหมู่บ้าน - ห้องเล่นบัวฯ โน้มือ</p> <p>- หมู่ 4 บ้านสะพุง (กลุ่มบ้านอ่าเบ็ค)</p> <p>- หมู่ 15 บ้านหนองกรวง (กลุ่มบ้านโคกกรวด)</p> <p>ดำเนินเพื่อ ดำเนินบ่อรำสก</p> <p>- หมู่ที่ 3 บ้านโคกคง</p> <p>- หมู่ที่ 4 บ้านบินมน</p> <p>- หมู่ที่ 5 บ้านสองสะกม</p> <p>- หมู่ที่ 6 บ้านโคกกลาง</p> <p>- หมู่ที่ 7 บ้านตระแหงแบก</p> <p>ดำเนินการห้องน้ำ อันออกประจวบ</p> <p>- หมู่ที่ 1 บ้านจันบก</p> <p>- หมู่ที่ 2 บ้านหนองยายา</p> <p>- หมู่ที่ 3 บ้านสะกะอี้</p> <p>- หมู่ที่ 7 บ้านพนม</p> <p>- หมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ</p>	<p>ตลอดอายุ 生命周期</p>	<p>-</p>	<p>บริษัท ธนาสุ "มีน้ำ" จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายสุรี เหมือนงาม นางสาวนิตยาภรณ์ ลักษณากร)
บริษัท TANASU จำกัด
ผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุมัติ

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชัยมงคล)
ผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุมัติ

ตารางที่ 2 มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาท สิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	มาตรฐานและเกณฑ์ในการประเมินผลสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รับผิดชอบดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดโดยโรคติดต่อสำคัญ เช่น เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท มนต์มนต์ จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>1. ให้มีการตรวจสอบผู้คนที่เข้าทำงาน แต่ละครั้ง สุขภาพประจำวันเป็นปกติ และหากพบผู้ป่วย โดยแพทย์และพยาบาลด้านอาชีวเคมีสถานที่ที่สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทส่วนกลางและการทำงาน ได้แก่ ระบบเอกสารและโทรศัพท์ มีมาตรการรักษาความสะอาดของเอกสารที่สัมผัสรถถูกบูรณาการ กรณีพบผู้ป่วย ควรติดต่อศูนย์สุจาระพยาบาลได้ทันท่วงที่ เช่น โรงพยาบาลสุจาระสหัสดิ์ สมรรถภาพการรักษาดีเยี่ยม และมีมาตรการติดต่อทางโทรศัพท์ ไว้สำหรับสถานที่ 2019 (COVID-19) และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ. 2554</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำความสะอาดพื้นที่ห้องน้ำ (จป. หัวหน้างาน) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป. รองตัววิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสู่การดำเนินงาน และมีบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ เพื่อแสดงผลการทำงานเจ้าหน้าที่</p>	พนักงานของโครงการ ทุกคน	ก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน ของพนักงาน	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท มนต์มนต์ จำกัด

ลงนาม..... นายสุรี เหมือนงาม นาวาตติเมษ สอนนนย แสงนหมายฐาน (เลือกตุลาคม) บริษัท มนต์มนต์ จำกัด TANASU	ลงนาม..... บริษัท มนต์มนต์ จำกัด ลงนาม นายวิวัฒน์ ชัยวัฒน์ ชีววัฒน์ (นายวิวัฒน์ ชีววัฒน์ ชัยวัฒน์ จำกัด) บริษัท มนต์มนต์ จำกัด ลงนาม บริษัท มนต์มนต์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า
		20 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการร่อ用กันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและความต้องการ	มาตรการร่อ用กันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้านฝุ่นละอองที่ได้มาตรฐานตามปรัชญาการแพทย์และศุลติการและคุณครูรองแรงงานหรือเพียงพอให้กับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริโภตที่มีผู้คน非常多的 ได้แก่ พนักงานกันฝุ่นละออง (N95) สำหรับน้ำยาที่มีความเข้มข้นที่สูง เช่นน้ำดีสีเกล PM-2.5 และ PM-10 โดยต้องรวมไปถึงการเดินทางกลับจากภายนอกมาจากการทำงาน เพื่อลดโอกาสในการสัมผัสรู้สึกอ่อนล้าของในขณะทำงาน ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณห้องซึ่งมีแสงร้อนแรงมาก ไม่ว่าพนักงานที่เข้ามาทำงานชั่วคราวต้องพักพนักงานชั่วคราวเจาะร่องเปิด พนักงานที่เข้ามาทำงานชั่วคราวต้องพนักงานชั่วคราวปักน้ำ และพนักงานดูแลสภาพผ่านถ้ำเสียง</p> <p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามปรัชญาการแพทย์และศุลติการและคุณครูรองแรงงานสำหรับเพียงเท่าสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงตั้ง ได้แก่ หูดูด (Earplugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องรวมใส่สู่ภาระตั้งแต่ล่าง ตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสรู้สึกในขณะทำงาน โดยพนักงานที่ปฏิบัติงานต้องทำต่างๆ ได้แก่ พนักงานซื้อปรับลดเสียง แมคค็อก พนักงานชั่วคราวต้องพนักงานชั่วคราวจะเปิด พนักงานซื้อปรับลดเสียง รวมรกรุก พนักงานบริเวณปักน้ำ พนักงานดูแลสภาพผ่านถ้ำเสียง</p>	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง จำกัด"
		พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง จำกัด"

ลงนาม..... (นายสี เหมือนวันฯ นางติติมา สอนนนท์ แสงน้ำยานทราก เล็กฤทธากร) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง จำกัด"	ลงนาม..... (นายสี เหมือนวันฯ นางติติมา สอนนนท์ แสงน้ำยานทราก เล็กฤทธากร) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง จำกัด"	ลงนาม..... (นายสี เหมือนวันฯ นางติติมา สอนนนท์ แสงน้ำยานทราก เล็กฤทธากร) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง จำกัด"
		รับรองจำนวนหน้า เอกสาร (นายสี เหมือนวันฯ ที่ลงนาม) ผู้จัดการโครงการ (นายสี เหมือนวันฯ ที่ลงนาม)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อมและภัยคุกคาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5. ให้จัดทำป้ายมาตราการ/นโยบายด้วยตนเองโดยถาวรสอดคล้อง ตลอดจนเป็นไปสู่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และปั้นสละออก เป็นด้าน เพื่อให้พนักงานไม่ได้ยินเสียงหัวเราะ และใช้รีบูนแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>6. ให้มีการฝึกอบรมเพื่อยกเว้นข้อบังคับและคู่มือวิถีความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานเดิมที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบับติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน รวมถึงให้อบรมพนักงานที่มีภารกิจการทำงานของครัวซักรถแต่ละชนิด และอุปกรณ์และประเทืองหรือเครื่องมือที่มีการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุดใหม่ ตามที่นิจวัตพนักงานสามารถทำางานได้ด้วยปลอดภัย</p> <p>7. ให้มีการฝึกอบรมเพื่อยกเว้นข้อบังคับและคู่มือวิถีความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานเดิมที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบับติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน รวมถึงให้อบรมพนักงานที่มีภารกิจการทำงานของครัวซักรถแต่ละชนิด และอุปกรณ์และประเทืองหรือเครื่องมือที่มีการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุดใหม่ ตามที่นิจวัตพนักงานสามารถทำางานได้ด้วยปลอดภัย</p>	<p>พนักงานของโครงการ</p> <p>พนักงานของโครงการ</p> <p>พนักงานของโครงการ</p>	<p>ตลอดอายุ 生命周期</p> <p>ตลอดอายุ 生命周期</p> <p>ตลอดอายุ 生命周期</p>	<p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บริษัท มนต์ ไมนิส จำกัด</p> <p>บริษัท มนต์ ไมนิส จำกัด</p> <p>บริษัท มนต์ ไมนิส จำกัด</p>

ลงนาม..... (นายธีร์ เหมือนวงษา นางตติเมษ สอนเนย แสงนนท์รุกุระ เสืออุตสาหกรรม) บริษัท มนต์ ไมนิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ พันธุ์วนิช บริษัท มนต์ ไมนิส จำกัด)	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ พันธุ์วนิช บริษัท มนต์ ไมนิส จำกัด)
		รับรองจำนวนหน้า 22 / 53

TANASU

ตารางที่ 2 มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติของนักวิชาการระดับสูงในประเทศไทย (ต่อ)

องค์ประกอบบทพากย์	มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติของนักวิชาการระดับสูง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อารச์วอนนัมเบล ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติของนักวิชาการระดับสูง</p> <p>8. กำหนดให้มีการจัดตั้งบูรณาการเชิงกลยุทธ์ แลกเปลี่ยนร่วมกัน บูรณาการอันมั่นคง อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบูรณาการข้อมูลเชิงลึก บูรณาการเชิงบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน และกำหนดเป็นระบบเป้าบันพันธุ์เพื่อพัฒนาชุมชนองค์กรทางด้านต้องส่วนใหญ่สืบสู่การนักวิชาการทุกคนต้องทราบถึงความใส่朮ของตน ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือญาติของครอบครัว รวมถึงภาระต้องตามมาภายใต้ตน ทุกครั้งก่อนเข้ามาทำงานทำหน้าที่ สืบสานมรดก</p> <p>9. ให้ผลระยะเวลาระหว่างที่ต้องทำงานอยู่กับเก้าอี้อย่างให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้เจ็บไข้ดองที่มีแรงกดดันสูงที่สุด 85 เดชบ. (เดช) ติดต่อภายนอก 8 ชั่วโมง ตาม البرنامج รวมสัตหิการและศูนย์ครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบบางแผนการ ตรวจสอบและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่ยาบกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานที่ประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 และกฎหมายแรงงาน แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</p> <p>10. ให้จัดทำน้ำดื่มน้ำใจ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสักลายและคุณงาน และไฟฟ้าอุปกรณ์เครื่องมือในการปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยเหลือ คนงานได้พัฒนาทักษะ ฝึกอบรมให้ดีขึ้น และสร้างรสนิยมทางประเพณีไทย โรงพยาบาลไม่ต้องพำนัช</p>	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนวงษา นางสาวอรุณรัตน์ ฤทธิ์) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)
ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ภูมิธรรม บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและภัยคุกคาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติห้ามรื้อถอนหมาดที่เที่ยวข่องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุณครอง แรงงาน และเงิน致敬ที่กำหนดโดยกฎหมายสักคัญที่ถือว่าบังคับ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด
	12. ให้มีโครงการอนุรักษ์การไว้ยืน โดยกำหนดนโยบาย อนุรักษ์การไว้ยืน ^๑ การเฝ้าระวังและดูแล การเฝ้าระวังและดูแลพืชป้องกันผู้ที่ เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การไว้ยืน ตาม البرنامج สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ มาตรการอนุรักษ์การไว้ยืนให้สอดคล้องกับจาร. พ.ศ. 2561	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี	กำชับเจ้าหน้าที่ผู้บังคับบัญชาเริ่มมือใหม่ให้หันมุ่นสู่งานดูแลพืช โบราณวัตถุอย่างนิยมอย่างต่อเนื่องหรือในชั้นแรก จึงต้องหยุด ดำเนินการทุกหนึ่งเดือน และเริ่มนิ่งจดต่อสำนักปลูกป่าที่ 10 นครราชสีมา เพื่อ ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการใหม่อีกต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	-	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด
4.5 ศศนิยภาพ	ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำลายหรือการทำลายเดิมของ และแผนกการพื้นที่บ้านพื้นที่ผ่านกระบวนการคุ้งปักกับการทำเหมือง โดย ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เบื้องต้นให้มีการทำให้เหมือนเดิมแล้วโดยการน้ำเป็นสือ ดินไปบดกับหินหนึ่งนิ้วบันไดส่วนบน และลงกลับหินหนึ่งนิ้วทั่วผ่าน การทำเหมือนเดิมทั่วทุก處ไม่ยกเว้นต้นโคน้ำที่มีห้อถั่นพื้นร้อนทั้งพืช คดซุกตัน เพื่อเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่ด้วยสารเคมีที่บดหิน พื้นที่เดือนอีก ที่เหมาะสมต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ 生命周期	ตามแผนการรื้อ ให้มีอุโมงค์ แม่น้ำที่พื้นที่ พื้นที่ผ่านการทำ เหมือง	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนวงษา นางตีเมษ สอนนนย แฉล้มยุทธการ เลือกอุดากร) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชีระชากา ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่ง" จำกัด	รับรองผู้อำนวยการ
---	---	-------------------

TANASU

ลงนาม.....
(นายสุรี เหมือนวงษา นางตีเมษ สอนนนย แฉล้มยุทธการ เลือกอุดากร)

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสืบประวัติและการแก้ไข

คุณภาพริมแม่น้ำ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ให้ดำเนินการตรวจน้ำอุ่นภัยที่แหล่งออกอากาศไม่กิน 100 "เมตร (TSP) และผ่านสะอาดไม่กิน 10 "เมตร (PM-10) เฉี่ยวน รอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเป็นอง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมี กิจกรรมการทางเรือและภาระบดถอยหิน และจดบันทึก สภาพแวดล้อมบริเวณเพื่อกำหนดรัฐวัตและริบบันทึก 2. ให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและพิศพาทของลม	<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 1. บ้านพนม ม.7 (บ้านหลังที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศเหนือ) 2. บ้านพนม ม.7 (ที่ดินซึ่งญาติเดียวกันที่อยู่) 3. บ้านจงบาก ม.1 (คลาต้อนบ้านประมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงตีตอนเมฆาายน และ มีนาคม(เดือนพฤษภาคมนึง ในช่วงเดือนพฤษภาคมนึง เดือนธันวาคม เดือนกันยายน - ตลอดอายุประทابةน้ำตื้ร 	30,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ธนาสุ "ไมนิงฟาร์ม"
2. เสียง	1. ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้ เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) 2. ติดตามตรวจสอบระดับเสียงบนบันไดบ้านพนม ม.7 (หลังที่ ไก่ตีสูด) ตามประกาศนียบัตรความคุณสมบัติ เรื่อง วิธีการ ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขนาดนั้นไม่กระทบกับการ ตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณคำ ระบดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ตามประกาศมาเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2565	<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 1. บ้านพนม ม.7 (บ้านหลังที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศเหนือ) 2. บ้านพนม ม.7 (ที่ดินซึ่งญาติเดียวกันที่อยู่) 3. บ้านจงบาก ม.1 (คลาต้อนบ้านประมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงตีตอนเมฆาายน และ มีนาคม(เดือนพฤษภาคมนึง ในช่วงเดือนพฤษภาคมนึง เดือนกันยายน - ตลอดอายุประทابةน้ำตื้ร 	16,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ธนาสุ "ไมนิงฟาร์ม"

ลงนาม..... นายสี เหมือนใจ นางสาวกานดา ลักษณ์ คงกร อดีตกรรมการ (นายสี เหมือนใจ ลักษณ์ คงกร อดีตกรรมการ เสื้อกุ๊ดขาว) บริษัท ธนาสุ ไมน์ จำกัด TANASU	ลงนาม..... นายวิวัฒน์ บุญเจริญ (นายวิวัฒน์ บุญเจริญ อดีตกรรมการ บริษัท ธนาสุ ไมน์ จำกัด)	ลงนาม..... นายวิวัฒน์ บุญเจริญ (นายวิวัฒน์ บุญเจริญ อดีตกรรมการ บริษัท ธนาสุ ไมน์ จำกัด)
		รับรองจำนวนหน้า
		25 / 53

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. แรงสั่นสะเทือน	ให้ตัวนิ่นกรคร่วงค่าความเร็วของอากาศสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าาระชัด (Displacement) และแรงอัตตราการ (Air Pressure) ในช่วงที่มีการระเบิดหันหน้าเมืองขอนโครงสร้าง โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 11) <ul style="list-style-type: none"> 1. บ้านพนม ม.7 (บ้านหลังที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศเหนือ) 2. ขอบแนวปะหานบึตร (หากด้านทิศตะวันตก) 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงเดือน ธันวาคม	7,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ธนาสุ ไมนิสจำกัด
4. คุณภาพน้ำ	ให้ตัวนิ่นกรเต็บว่าย่านน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ตัวชี้ดักภัยน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความ浑浊 (Turbidity) ปริมาณ ของแข็งขวนสูญพ่ายหงุด (Total Suspended Solids) ปริมาณ ของแข็งลักษณะหงุด (Total Dissolved Solids) ความกระด้าง หงุด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารทำให้ (Arsenic)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำดิบ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 11) <ul style="list-style-type: none"> 1. บ่อตักตะกอนของครุภาร ● น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 11) <ul style="list-style-type: none"> 1. บ่อน้ำดักบ้านหมุน 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมถึงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงเดือน ธันวาคม	6,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ธนาสุ ไมนิสจำกัด

ลงนาม..... นายสุรี เสน่ห์วนวจิรา ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔	ลงนาม..... บริษัท ธนาสุ ไมนิสจำกัด
(นายอธิบดี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	(นายอธิบดี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
บริษัท ธนาสุ ไมนิส จำกัด TANASU	

รับรองด้วยน้ำหมึก

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบงบประมาณทั่วไป (ต่อ)

คุณภาพสำคัญด้วยรูปแบบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความต้องการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพด้านภาระ	<p>1. สำหรับการเปลี่ยนแปลงลักษณะภาระซึ่งก็มีผลสั่งดาม ความคิดเห็นด้านสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์ที่การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความมีทักษะด้านผลกระทบสังคม และชื่อเสียงของโครงการ จนกระทั่งผู้นำชุมชนในระดับ 3 กิโลเมตร ใจดีและพื้นที่โครงการ พื้นที่อยู่ในที่ราบ 3 กิโลเมตร จางແນาเชือพื้นที่โครงการ ครัวเรือนตามเส้นทางชุมส่งแรงสะยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ และชุมชนพื้นที่อยู่ใกล้เคียงและได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นรอบประชานปั๊บ</p> <p>2. จดบันทึกสถิติอยู่อาศัยของคนโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ และรวมรวมสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สภาพ และการป้องกันจดบันทึก และรวมรวมสถิติข้อมูลของนักเรียน สถาบันและองค์กรนักเรียน แก้ไข</p> <p>3. จดบันทึก และรวมรวมสถิติข้อมูลของนักเรียน สถาบันและองค์กรนักเรียน แก้ไข</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● กรณีผู้นำชุมชน ชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษาได้แก่ ตำบลถนนว้า อั่งเญ้ม่อง - หมู่ที่ 4 บ้านหนองทุ่ง (ก่อสร้างบ้านอ่าวน้ำ) - หมู่ที่ 15 บ้านหนองอกรະทุม (ก่อสร้างบ้านให้ชาวต่างด้าว) - หมู่ที่ 3 บ้านโนกโจร หมู่ที่ 4 บ้านโนกโนกโน - หมู่ที่ 5 บ้านหนองสองโถม - หมู่ที่ 6 บ้านโนกเลา - หมู่ที่ 7 บ้านตะระนาก ตำบลประทับดุ อ้วนใหญ่ราษฎร - หมู่ที่ 1 บ้านจงบก - หมู่ที่ 2 บ้านหนองอย่าง - หมู่ที่ 3 บ้านสะกอร์ - หมู่ที่ 7 บ้านพานแม - หมู่ที่ 8 บ้านประทัดบุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดอายุประมาณปั๊บ 	50,000 บาท	บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ฟาร์ม

<p>ลงนาม..... นายสุรัตน์ หมายถึง นางสาวน้ำจ้า นางตีเมษ สอนเนย แสงนายนายธาร เล็กอุดการ บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ฟาร์ม จำกัด TANASU</p>	<p>ลงนาม..... นายวิวัฒน์ ชัยวัฒน์ บริษัท วิวัฒน์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 27 / 53</p>
--	--	------------------------------------

ตารางที่ 3 แนวทางการติดตามตรวจสอบงบประมาณรายรับเดือนกุมภาพันธ์ (ต่อ)

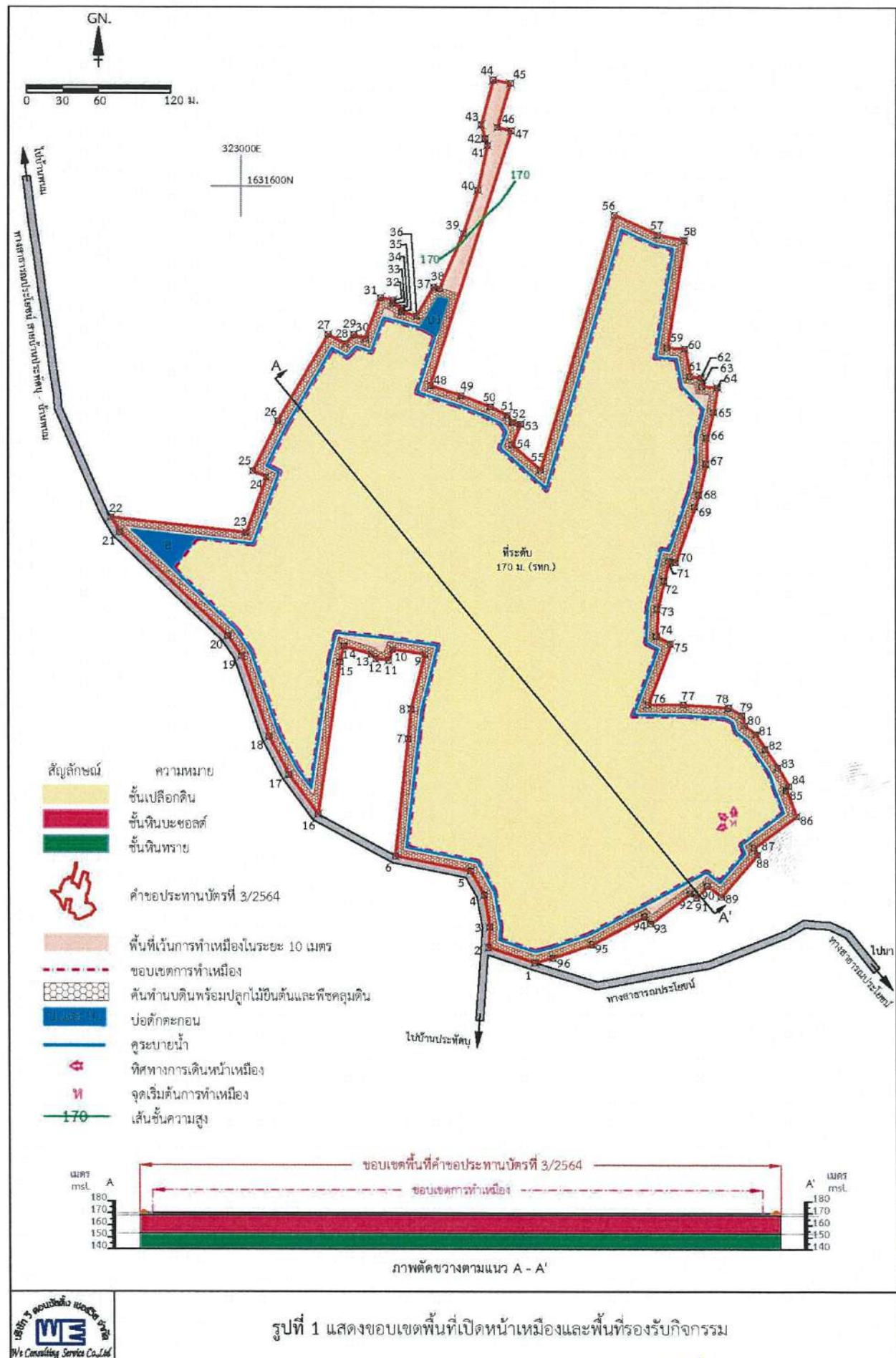
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่กว่าใน 30 วันหลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางทั้งหมดตามอาชีวภาพมาตรฐาน ให้ความสะอาดไร้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานได้แก่ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในกลรับรู้ สมรรถภาพปอด การออกซิเจนปอดสมรรถภาพการได้ยิน โรคติดต่อติดต่อต่อๆ กัน โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อเป็นการตัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลเพื่อสนับสนุนการประเมินภัยคุกคามของโรคประจำปัจจุบันและเป็นมาตรการรักษาความปลอดภัยระหว่างเวลาที่มีการดำเนินโครงการ</p> <p>2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงงาน โดยแพทย์เฉพาะทางตัวน้อยที่อาชีวภาพมาตรฐานให้สอดคล้องกับสัญญาและกำหนดเวลาที่ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในกลรับรู้ สมรรถภาพปอด การออกซิเจนปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพรบญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>พนักงานใหม่</p> <p>ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน</p>	<p>ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน</p>	2,000 บาทต่อคน	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่งชาติ"
		พนักงานของโครงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดอายุประทายบัตร	30,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่งชาติ"

ลงนาม..... (นายธีร์ เหมือนวิจิรา นางสาวกานดา ธรรมดะ) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่งชาติ"	ลงนาม..... (นายนิรัช สำราญ แม่บ้านนนท ลีกุจาร)	ลงนาม..... (นายนิรัช สำราญ ลีกุจาร) บริษัท ธนาสุ "ไม่นิ่งชาติ"
		รับรองจำนวนหน้า 28 / 53

ຕາມກຳນົດຕີເຕັມຕ່າງໆ ດັ່ງນີ້ແມ່ນມີຄວາມສອນຫຼຸດໃຫຍ່

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผู้ผลิตทราบปัจจัยทางพืชภัยและมาตรการติดตามตรวจสอบของบุคลากรที่ปฏิบัติงานตามที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่แนบท้ายมาเพื่อประเมินค่าเสียหายที่เกิดขึ้น แต่หากไม่มีความชำรุดเสียหายที่สำคัญมาก ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มทันทีโดยไม่ต้องจัดทำรายงาน แต่ถ้ามีความชำรุดเสียหายที่สำคัญมาก ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มทันทีและจัดทำรายงานทันทีตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่แนบท้ายมา กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มทันทีได้ ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มทันทีและจัดทำรายงานทันทีตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่แนบท้ายมา กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มทันทีได้ ให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มทันทีและจัดทำรายงานทันทีตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่แนบท้ายมา

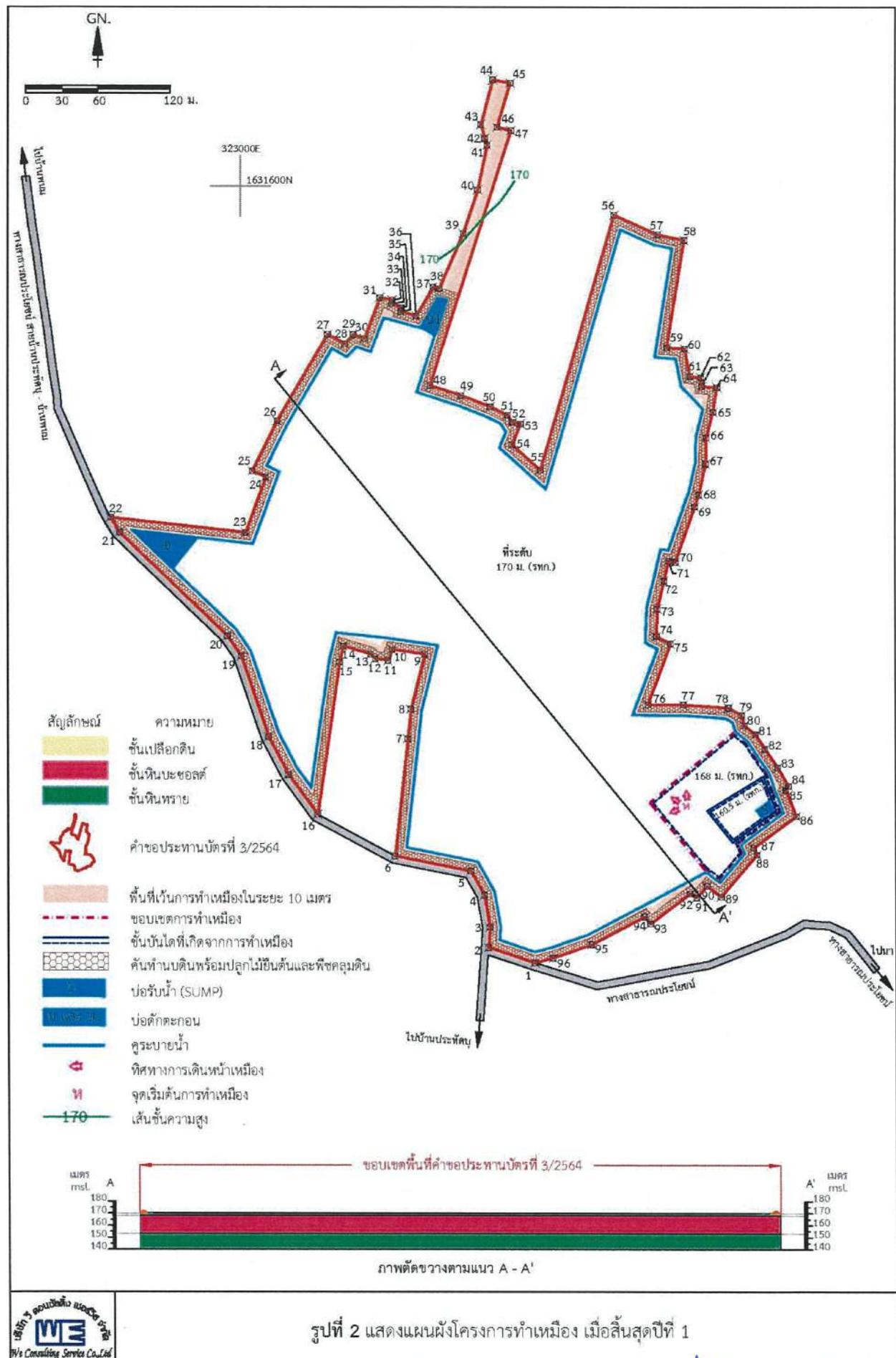
 Marketing Society จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รับรองจำนวนหน้า 29 / 53
ผลงาน  บริการ ผลงาน	



ลงนาม.....นายสุธี เมื่อนวจิรา นาวาศรีวงศ์ อดีต หัวหน้า กองบัญชาการ
(นายสุธี เมื่อนวจิรา นาวาศรีวงศ์ อดีต หัวหน้า กองบัญชาการ เลือกอุดาคร) **TANASU**
บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ จำกัด

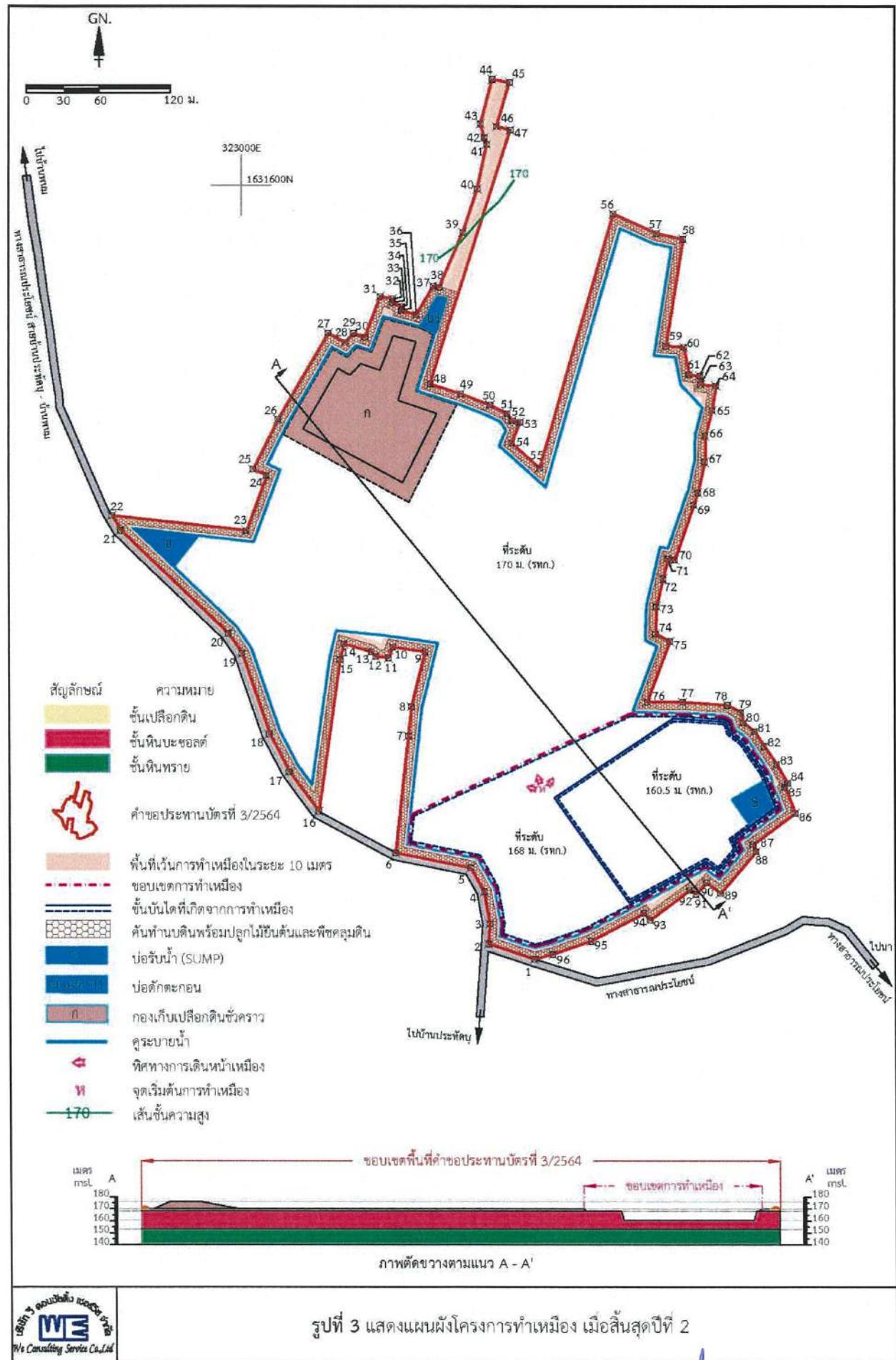
บริษัท Consulting Services Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า
30 / 53



ลงนาม นายสุรี เทเมือนวากา นางตติเมษ สอนเนย และนายธารากร เล็กอุดากร
(นายสุรี เทเมือนวากา นางตติเมษ สอนเนย และนายธารากร เล็กอุดากร)
บริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง จำกัด **TANASU**

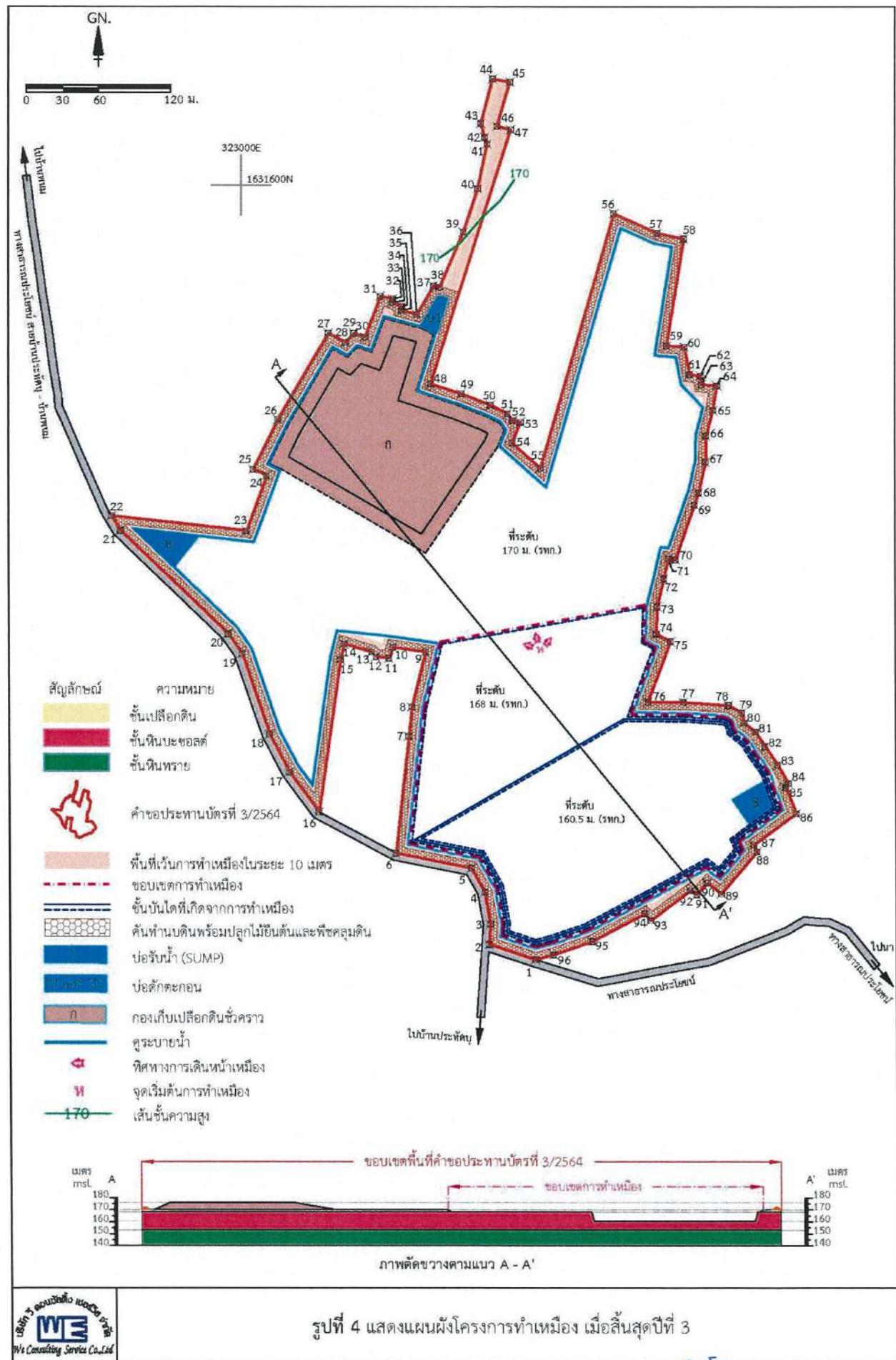
A photograph of a blue ink signature on a white background. The signature reads "บริษัท เว คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด" (We Consulting Service Co., Ltd.) in a stylized, cursive font.



ស៊ី ពេជ្យមានា នគរាល់ខ្លួន និង និរមាស ក្រោម ភូមិកម្ពស់

(បាយក្រុង ពេជ្យមានា នគរាល់ខ្លួន និង និរមាស ក្រោម ភូមិកម្ពស់)

รับรองจำนวนหน้า

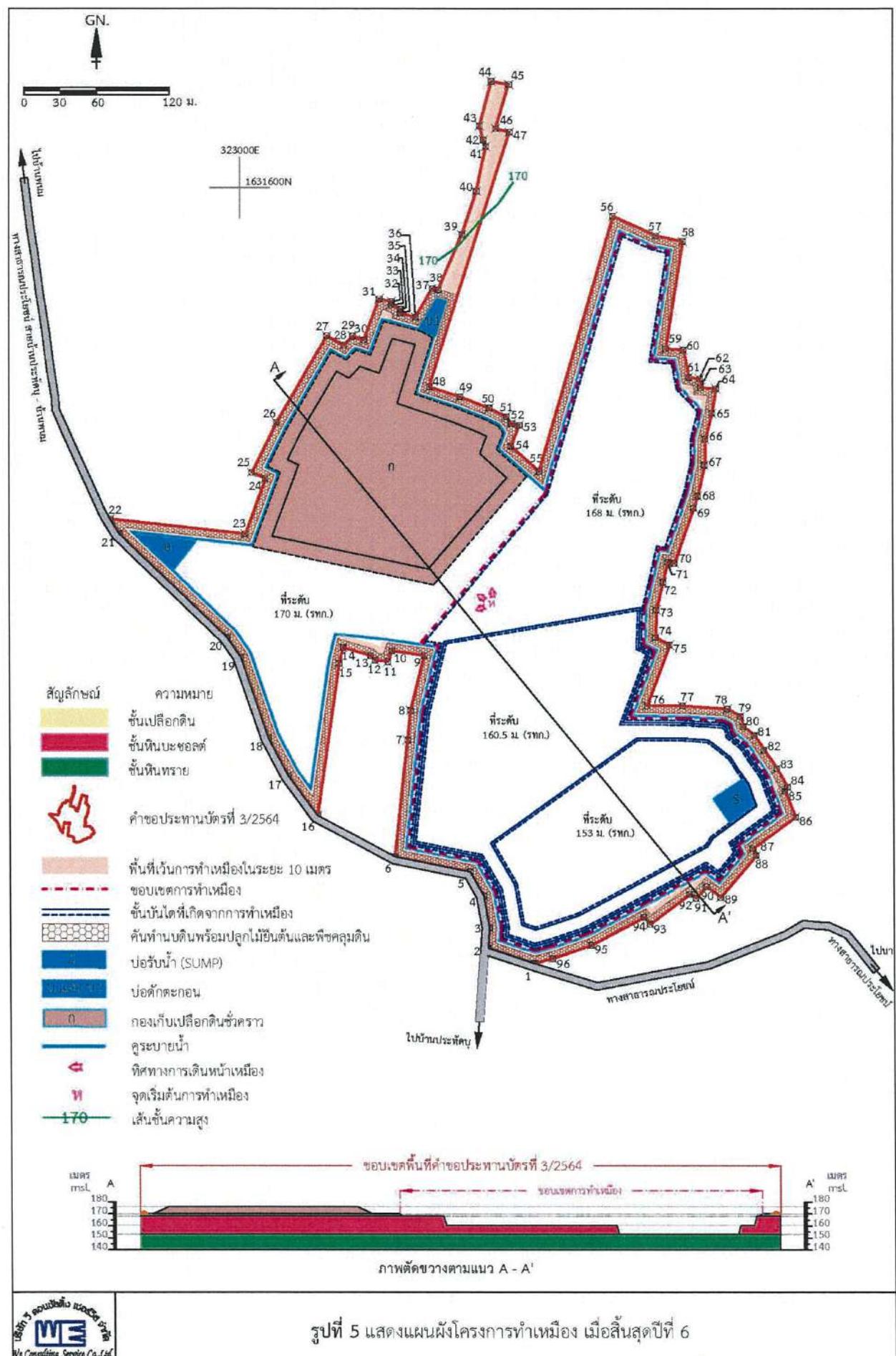


รูปที่ 4 แสดงแผนผังโครงการทำเมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

ลงนาม.....นายสุธี เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ จัดทำโดย บริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง จำกัด
(นายสุธี เมื่อวันวานานา นางตติเมษ สอนเนย และนายฐานกร เลี้กอุดากร)

บริษัท WTS Consulting Services Co., Ltd.

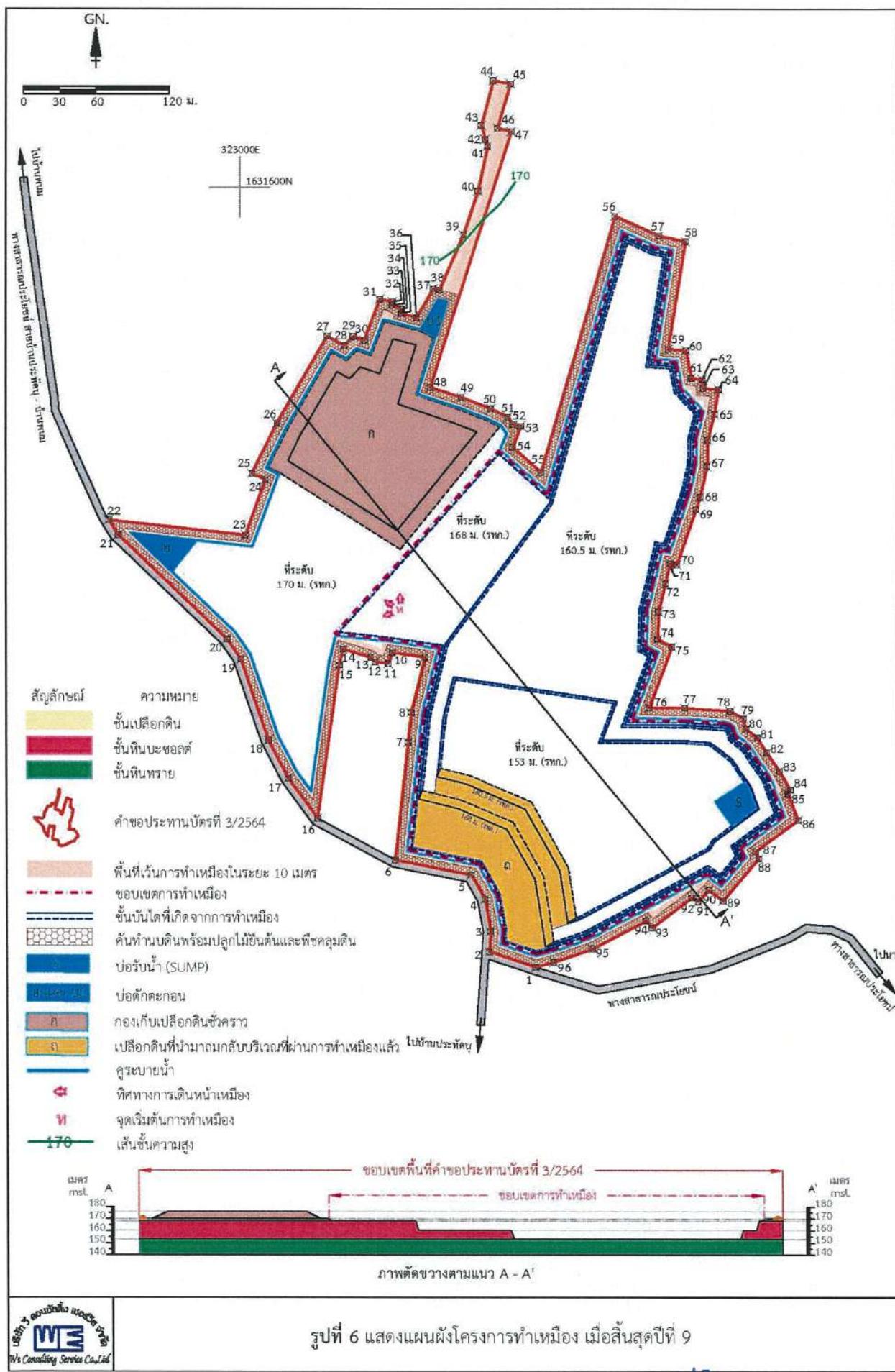
รับรองจำนวนหน้า
33 / 53



รูปที่ 5 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม นายสุรีย์ เนื่องอนวากา นางตดิเมษ สอนเนย และนายธรากร เล็กอดักษณ์
(นายสุรีย์ เนื่องอนวากา นางตดิเมษ สอนเนย และนายธรากร เล็กอดักษณ์
บริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง จำกัด TANASU

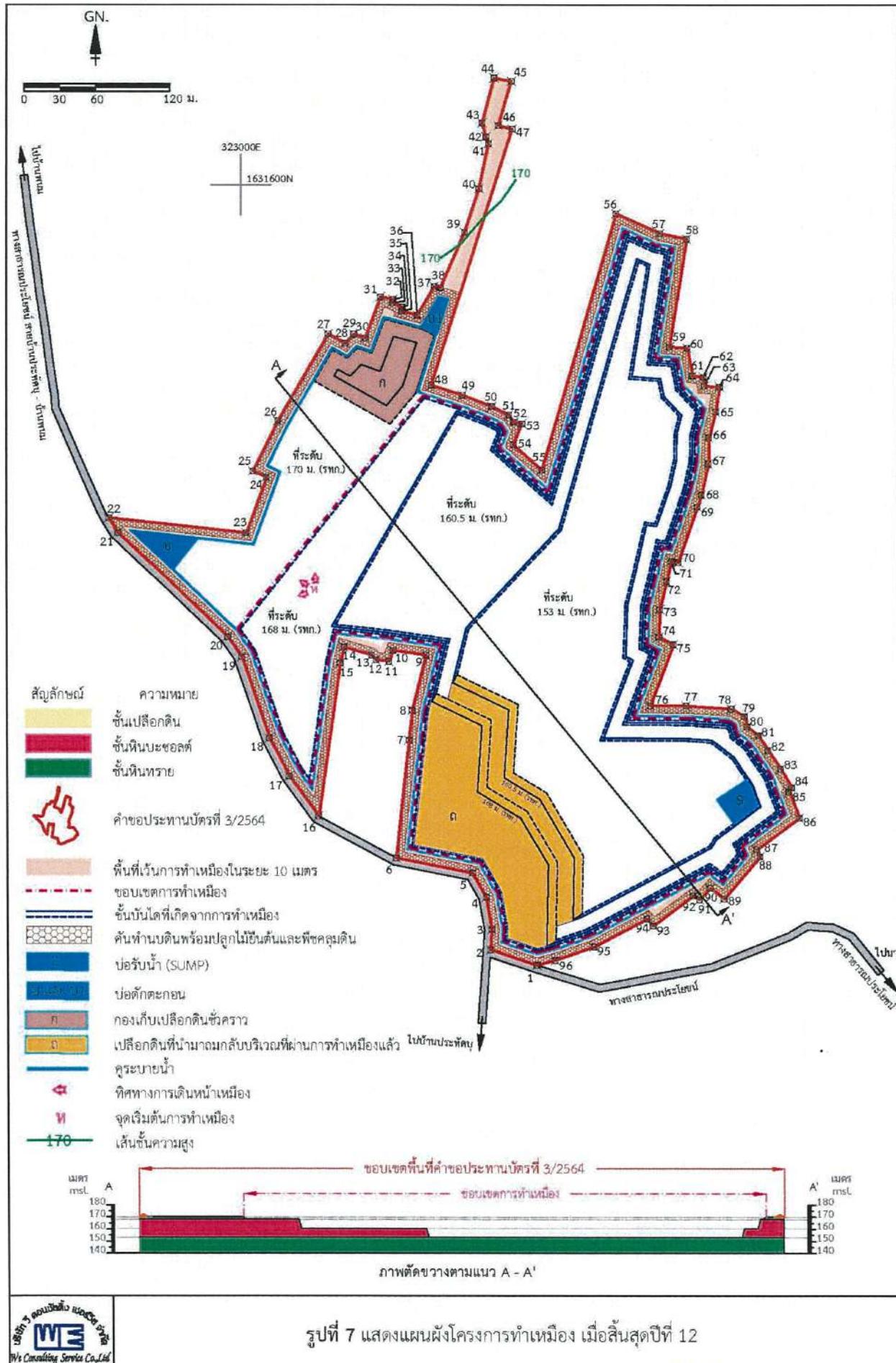
รับรองจำนวนหน้า
34 / 53



ลงนาม.....
นายสุริ เหมือนวิจาร
นางตติเมษ สอนเนย และนายธีราก
เล็กอุดากร
 บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ จำกัด TANASU

ลงนาม.....
นายวิชัยร บันจิตรา
บริษัท วิชัยร บันจิตรา จำกัด
 The Consulting Service Co.,Ltd.

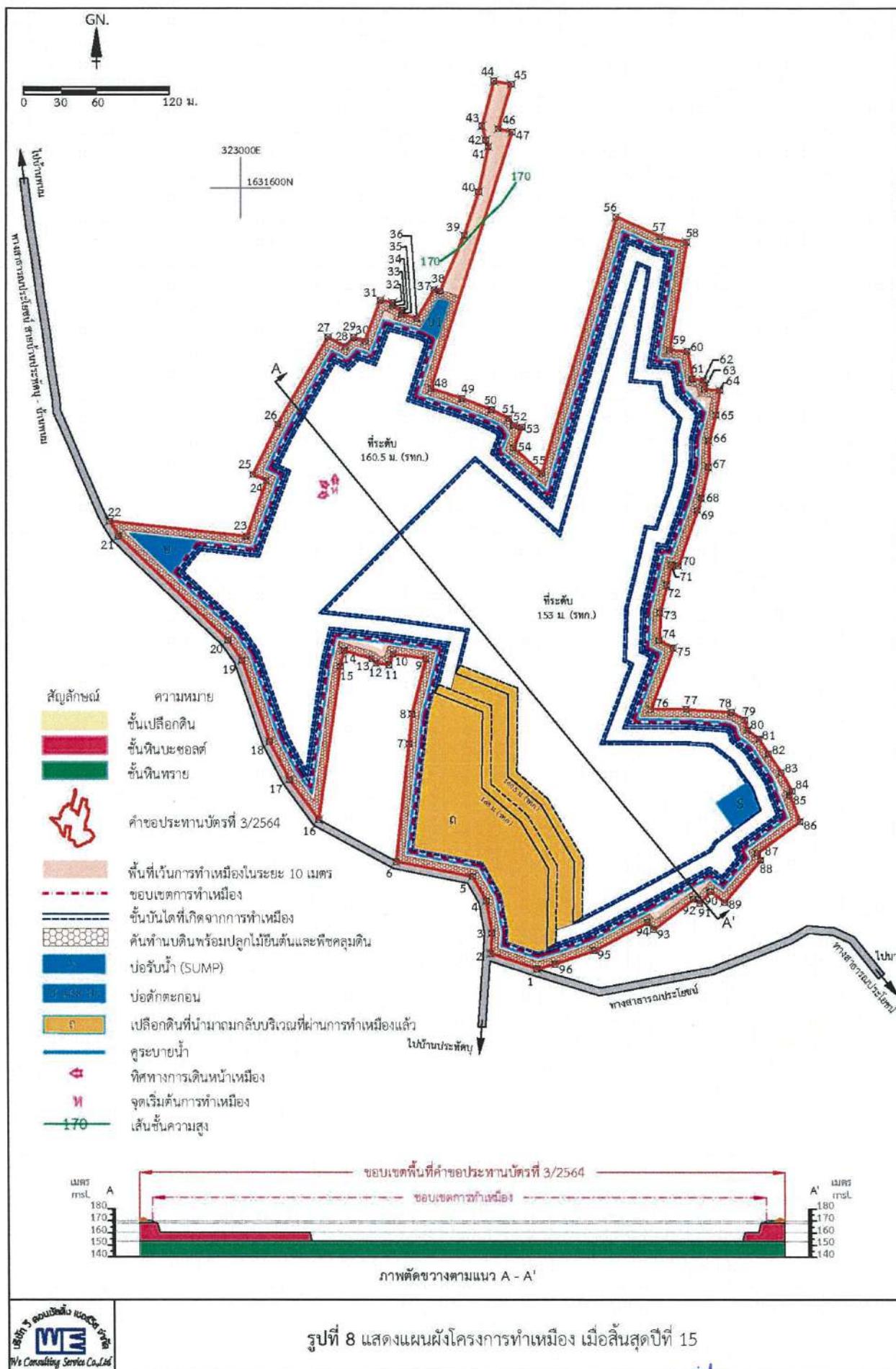
รับรองจำนวนหน้า
35 / 53



ลงนาม.....
(นายสุธี เหมือนวิชา นางติติเมษ สอนเนย และนายธนกร เล็กอุดากร)
บริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง จำกัด **TANASU**

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันจิต)
บริษัท วี.ซี.ซี. จำกัด
W's Consulting Services Co.,Ltd.

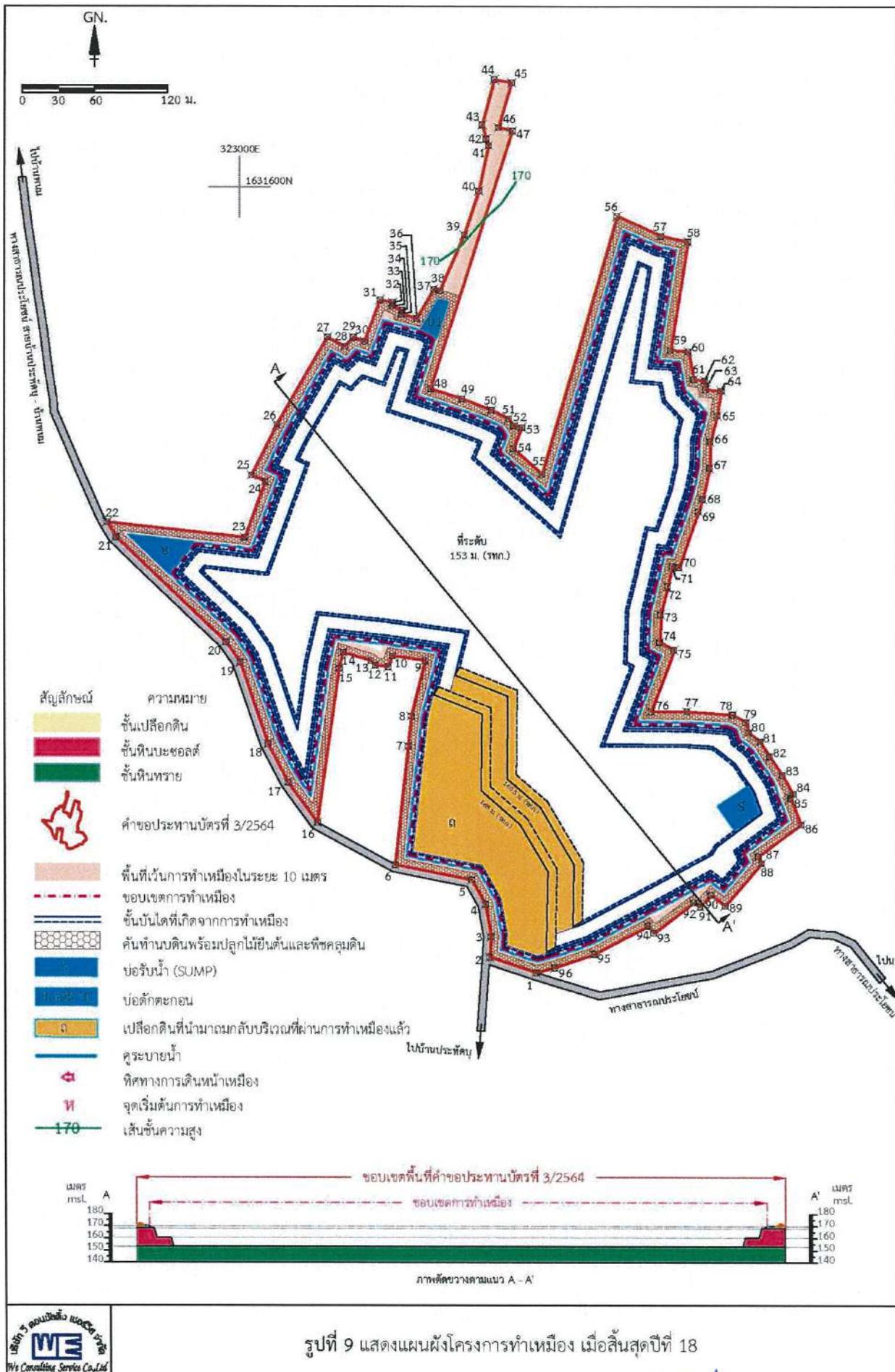
รับรองจำนวนหน้า
36 / 53



ลงนาม... วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔ จังหวัดเชียงใหม่
 (นายสุธิ เหมือนวิจิรา นางติติเมษ สอนเนย และนายธรากร เลี้กอุดากร)
 บริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง จำกัด
TANASU

ลงนาม... วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔
 (นายวิวิธย์ ชื่นเจต)
 W's Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า
 37 / 53



รูปที่ 9 แสดงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 18



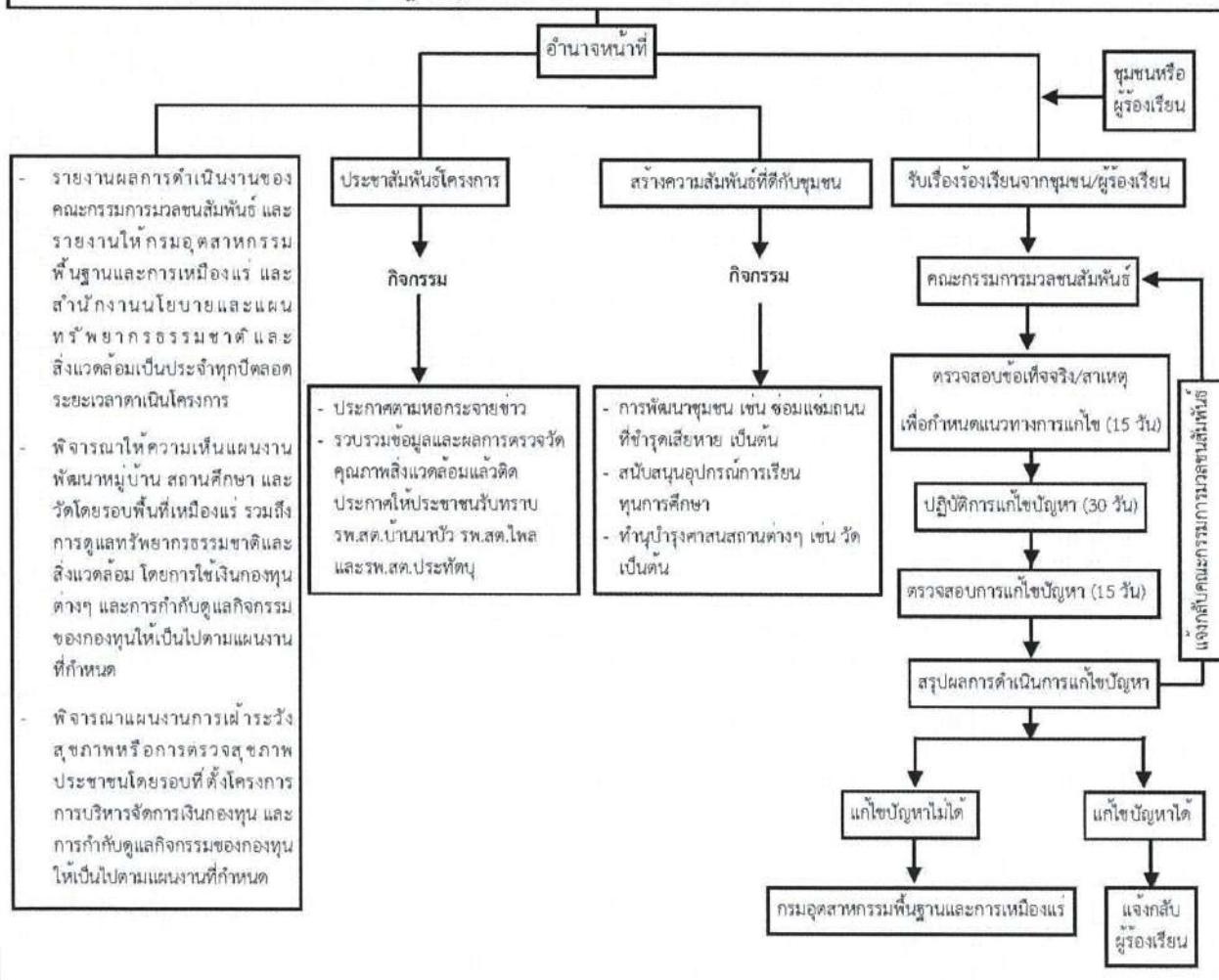
ลงนาม.....
ศรี เหมือนฯ ลงนาม วันที่ ๒๖ ๙ ๑๗ ๒๕๖๒
 (นายสุธี เหมือนฯ นางติติเมษ สอนเนย และนายฐานกร เล็กอุดากร)
 บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ จำกัด TANASU

ลงนาม.....
วิเชียร ชินวงศ์ ลงนาม วันที่ ๒๖ ๙ ๑๗ ๒๕๖๒
 (นายวิเชียร ชินวงศ์)
 บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ จำกัด TANASU

รับรองจำนวนหน้า
38 / 53

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่	ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในพื้นที่	ฝ่ายชุมชน
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการเหมืองแร่ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - เจ้าหน้าที่บัญชี 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุรินทร์ หรือตัวแทน - อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ หรือตัวแทน - นายกอကร์การบริหารส่วนตำบลไส่โลห์ หรือตัวแทน - สายอาชญากรรมปราสาท หรือตัวแทน - พัฒนาการอำเภอปราสาท หรือตัวแทน - เกษตรอำเภอปราสาท หรือตัวแทน - พอ.รพ.สต.บ้านนาบัว หรือตัวแทน - พอ.รพ.สต.ประทับบุ หรือตัวแทน - พอ.รพ.สต.โพล หรือตัวแทน - พอ.โรงเรียนบ้านพนม หรือตัวแทน - พอ.โรงเรียนบ้านสองสะโภน หรือตัวแทน - พอ.โรงเรียนเฉลิมราชูปถัมภ์วิทยา หรือตัวแทน - เจ้าอาวาสวัดพมศิลาราม หรือตัวแทน - เจ้าอาวาสวัดป่าโคกกลาง หรือตัวแทน - เจ้าอาวาสวัดบ้านงา หรือตัวแทน - เจ้าอาวาสวัดราษฎร์เจริญผล หรือตัวแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านลงทะเบียน (กลุ่มบ้านอ่าปือ) หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหนองกระหม (กลุ่มบ้านโคกกรวด) หมู่ที่ 15 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกโคง หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านเด็นโน่น หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านสองสะโภน หมู่ที่ 5 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 6 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านตะแบก หมู่ที่ 7 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหนองยา หมู่ที่ 1 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหนองบัว หมู่ที่ 2 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านสะกอว์ หมู่ที่ 3 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านพนม หมู่ที่ 7 หมู่บ้าน - ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านประทับบุ หมู่ที่ 8 หมู่บ้าน

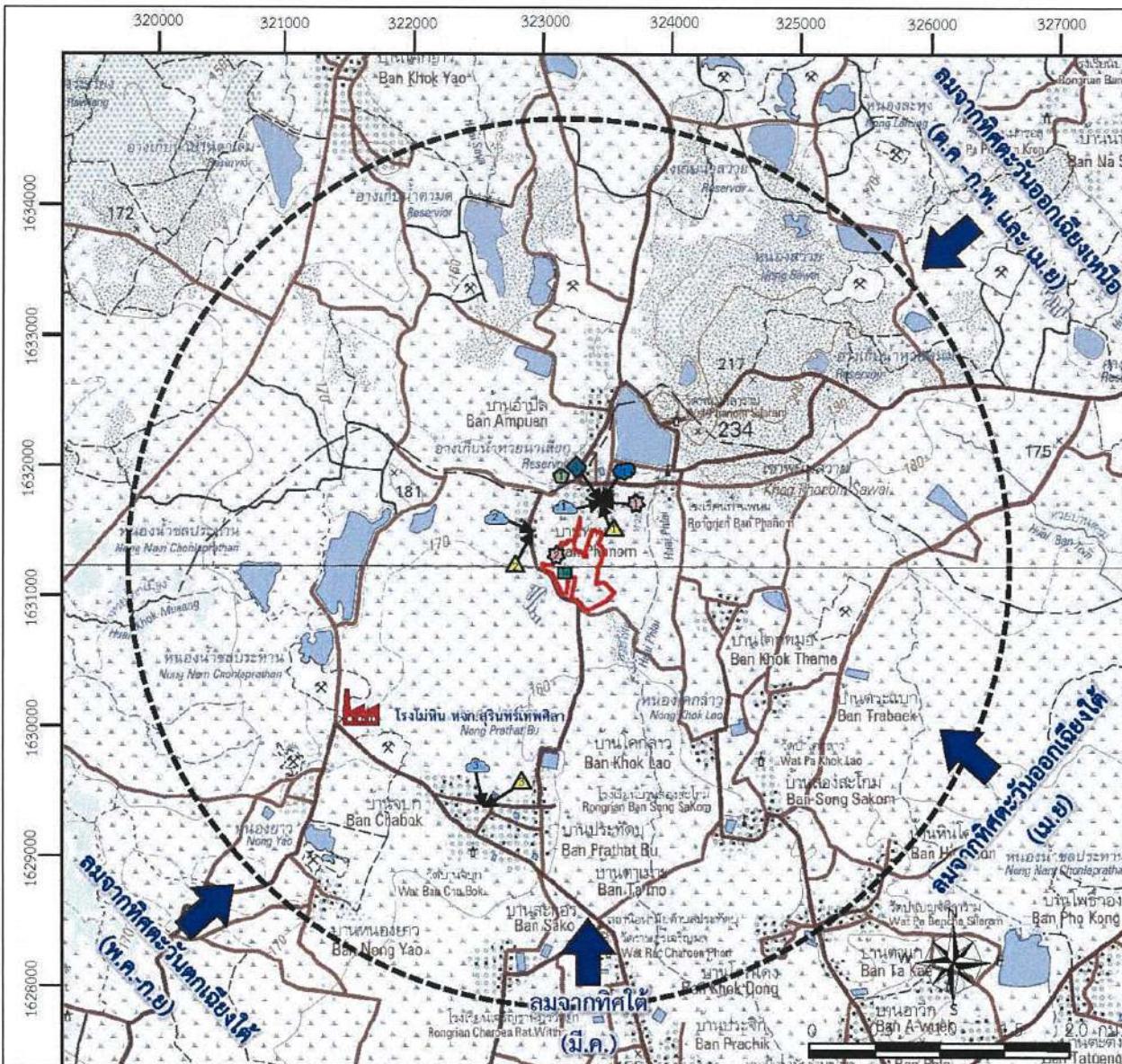


รูปที่ 10 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาขอร้องเรียน

ลงนาม.....นายสุรี เหมือนวิจิตร ภาคี ทึ่งทอง
(นายสุรี เหมือนวิจิตร ภาคี ทึ่งทอง ผู้อำนวยการ บริษัท ธนาสุ จำกัด)
บริษัท ธนาสุ จำกัด **TANASU**

ลงนาม.....บริษัท วี.เอนจิเนียริ่ง จำกัด
(บริษัท วี.เอนจิเนียริ่ง จำกัด ผู้ให้บริการ บริษัท วี.เอนจิเนียริ่ง จำกัด)

รับรองจำนวนหน้า
39 / 53



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018S ระหว่าง 5638 | และระหว่าง 5638 II (2551)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



รัศมี 3 กิโลเมตร



ทิศทางลมประจำปีน



โรงโมทิน

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

- 1 บ้านพนม ม.7
(บ้านหลังที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศเหนือ)
- 2 บ้านพนม ม.7 (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- 3 บ้านจอก ม.1 (ศาลาอนงค์ประสงค์)

จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

- 1 บ้านพนม ม.7
(บ้านหลังที่อยู่ใกล้ทางด้านทิศเหนือ)
- 2 บ้านพนม ม.7 (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- 3 บ้านจอก ม.1 (ศาลาอนงค์ประสงค์)

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

- 1 บ้านพนม ม.7 (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ)
- 2 ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- 1 บ่อตักดักกอนของโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อบาดาลบ้านพนม

จุดติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม

- 1 บ้านพนม ม.7 (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ)

จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงรอบบ้าน

- 1 บ้านพนม ม.7 (บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดด้านทิศเหนือ)



รูปที่ 11 แสดงจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบบริสุทธิ์ล้อม

ลงนาม.....
นายสุธี เหมือนวิจิรา นางติติเมษ สอนเนย และนายธุกร เล็กอุดากร
บริษัท ธนาสุ โปรดิว๊ส จำกัด
TANASU

ลงนาม.....
บริษัท วิวิชัย จำกัด
พญ.วิวิชัย วิวิชัย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า
40 / 53

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ โดยนึงถึงความ ปลดปล่อยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ การฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา และแผนผัง โครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตัว

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ภูมิ ประเทศ ลักษณะธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง
 - เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของประชาชนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไป ในอนาคต
 - เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
 - เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ออกสู่สายตาประชาชน
2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่น ซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบความสูงประมาณ 170 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รถก.) มีเนื้อที่ 105 ไร่ 2 งาน 87 ตารางวา การวางแผนการทำเหมืองกำหนดให้วางพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนว เขตโครงการ ระยะ 10 เมตร โดยรอบ จึงคงเหลือพื้นที่ทำเหมืองเนื้อที่ 86.5 ไร่ โดยจะเปิดทำเหมืองที่ระดับความ สูง 170-153 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รถก.) หรือมีความลึกประมาณ 17 เมตรจากระดับผิวดินเดิม การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งลักษณะการวางตัวของหิน bazalt มีชั้นเปลือกดินปิดทับความ หนาเฉลี่ยประมาณ 2 เมตร จึงออกแบบให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 2 เมตร และมีความกว้างของขั้นบันได แรกไม่น้อยกว่า 2 เมตร และชั้นหิน bazalt มีหนาประมาณ 15 เมตร จึงออกแบบการทำเหมืองแบบขั้นบันได จำนวน 2 ชั้น ความสูงของขั้นละไม่เกิน 7.5 เมตร หน้า Bench ชั้นหินเอียงประมาณ 75 องศา จะรักษาให้มีความ ลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วง หล่นของดินและหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลดปล่อยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ใน การทำเหมืองด้วย

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนวิจาร นางติติเมษ สอนเนย และนายมาราคร เศร้าอุดาน)	ลงนาม..... (นายกานต์ บุญเรือง ผู้อำนวยการ บริษัท ธนาสุ ไมนิจ จำกัด)	TANASU บริษัท ธนาสุ ไมนิจ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 41 / 53
---	--	------------------------------------	----------------------------

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 18 บริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง จะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ความลึกประมาณ 17 เมตร ส่วนเปลือกดินที่เก็บกองข้าวครา จะทยอยถูกกลับบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแล้ว บริเวณด้านทิศใต้ ตั้งแต่ปีที่ 9 จนถึงปีที่ 18 โดยถูกกลบบ่อเหมืองเท่ากับระดับผิวดินเดิม ซึ่งสามารถถูกกลบได้เนื่องที่ประมาณ 11.4 ไร่ บริเวณ หมายอักษร “๓” โดยขันบันไดสูงไม่เห็น 7.5 เมตร ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 27 องศา แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่โครงการนี้ จะพิจารณาถึงรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป

โดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่โครงการนี้ จะพิจารณาให้มีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตโครงการโดยรอบขันบันไดบนขันเปลือกดิน และบริเวณพื้นที่ถูกกลบ ส่วนบริเวณบ่อเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อให้ประชาชน หรือหน่วยงานราชการอื่นได้มีความประสงค์จะใช้น้ำเพื่อส่วนรวม เป็นต้น

3. การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยบริเวณหน้าเหมืองสุดท้ายที่สิ้นสุดการผลิตจะทำการถูกกลับด้วยเปลือกดินเศษหิน และจะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป และเมื่อสิ้นสุดการผลิตแล้ว จะดำเนินปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมดินและพัฒนามียืนต้น และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง โดยรอบ

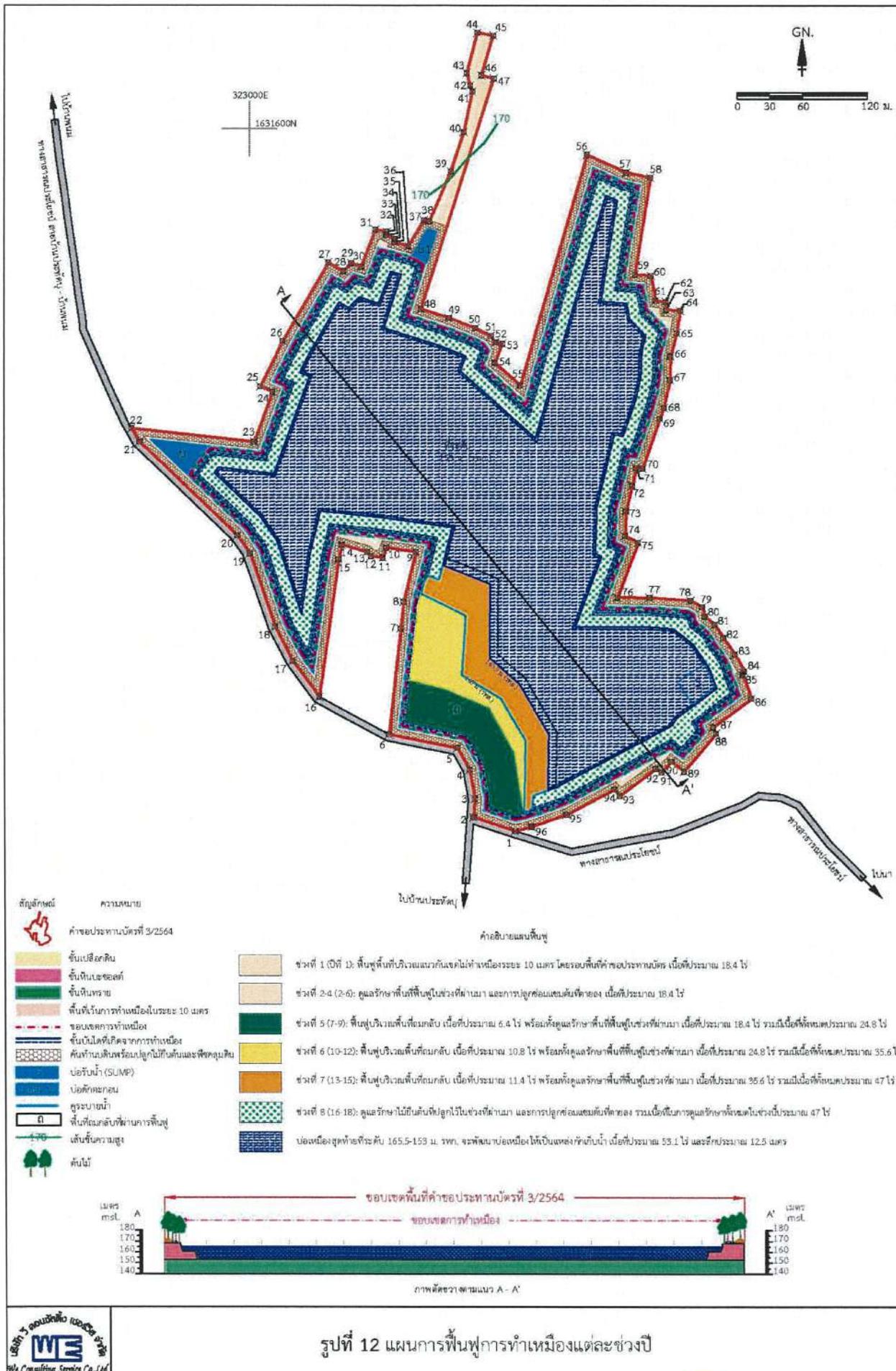
3.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม่ห้องถิ่น ตลอดจนพื้นที่เกี่ยวเนื่องต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 12)

ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) จะดำเนินการเตรียมการเปิดเหมืองตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ได้แก่ การสร้างคันทำงานบินพร้อมหั้งชุดคุระบายน้ำโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินบริเวณหมายอักษร “๗” เดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันตกตั้งแต่ระดับ 170-160.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยสามารถผลิตหินบะซอลต์ได้ประมาณ 30,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับขันหินบะซอลต์ประมาณ 14,000 ลูกบาศก์เมตร (ล้วน) จะนำไปพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ และทำคันทำงานบินรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร

การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และคันทำงานบินโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.4 ไร่

ลงนาม... กษิ แสงนากา นางสาวกานดา วงศ์ ชิง ลักษณ์ ลงนาม... ศรี กาญจน์ บุญรักษา (นายสุธี เหมือนวัวชา นางติติเมษ สอนเนย และนายรากร เล็กอุดากร)	รับรองจำนวนหน้า 42 / 53
บริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง จำกัด TANASU	We Consulting Service Co.,Ltd.



รูปที่ 12 แผนการพื้นที่การที่ทำเลใหม่องแต่ละช่วงปี

ลงนาม..... (นายสุธิ เหมือนวิจาร นางติติเมษ สอนเนย และนายธารา เล็กอุดากร) บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ จำกัด TANASU	ลงนาม..... (นายวิวิษัยร ท่านเจ้าท) ME Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 43 / 53
--	--	----------------------------

ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตกที่ระดับ 170 – 160.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ที่อัตราการผลิตหิน bazalt ประมาณ 300,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt ประมาณ 58,000 ลูกบาศก์เมตร (หัวรวม) จะนำไปเก็บกองบริเวณ กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร “ก”

การพื้นฟูในช่วงนี้จะยังไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน โดยจะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ้อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่

ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ระดับ 170 – 160.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ที่อัตราการผลิตหิน bazalt ประมาณ 300,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt ประมาณ 42,500 ลูกบาศก์เมตร (หัวรวม) และเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร “ก”

การพื้นฟูในช่วงนี้จะยังไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน โดยจะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ้อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่

ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) จะทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศเหนือ ที่ระดับ 170 - 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ที่อัตราการผลิตหิน bazalt ประมาณ 900,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt ประมาณ 53,700 ลูกบาศก์เมตร (หัวรวม) จะนำไปเก็บกองเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร “ก”

การพื้นฟูในช่วงนี้จะยังไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน โดยจะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ้อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่

ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) จะทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศใต้ ที่ระดับ 170 - 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ที่อัตราการผลิตหิน bazalt ประมาณ 900,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt ประมาณ 35,000 ลูกบาศก์เมตร (หัวรวม) และเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวบริเวณหมายอักษร “ก” ประมาณ 62,000 ลูกบาศก์เมตร (หัวรวม) จะนำไปถมกลับเพื่อพื้นฟูขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศใต้ของป่าเหมือง

การพื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำพื้นฟูบริเวณพื้นที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 6.4 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมมีเนื้อที่พื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 24.8 ไร่

ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) จะทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 170 - 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ที่อัตราการผลิตหิน bazalt ประมาณ 900,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt ประมาณ 44,700 ลูกบาศก์เมตร (หัวรวม) และเปลือกดินที่กองเก็บเปลือก

ลงนาม..... (นายสุจิ เหมือนใจ นางติติเมษ สอนเนย และนายฐานาร เล็กอุดมกร) บริษัท ธนาสุ ไมนิจ จำกัด TANASU	ลงชื่อ..... (นายวิเชียร ภานุเดช) บริษัท วิเชียร ภานุเดช จำกัด WV CONSULTING SERVICE CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 44 / 53
--	---	----------------------------

ดินซ้ำคราบริเวณหมายอักษร “ก” ประมาณ 76,500 ลูกบาศก์เมตร (ห้อง) จะนำไปมิกัดเพื่อพื้นฟูขั้นบันไดที่สีน้ำเงินทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศใต้ของบ่อเหมืองด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง

การพื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำพื้นฟูบริเวณพื้นที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 10.8 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 24.8 ไร่ รวมมีเนื้อที่พื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 35.6 ไร่

ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) จะทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 170 - 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ที่อัตราการผลิตหิน bazalt ประมาณ 900,000 เมตริกตัน ในส่วนของเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt ประมาณ 35,000 ลูกบาศก์เมตร (ห้อง) และเปลือกดินที่กองเก็บเปลือกดินซ้ำคราบริเวณหมายอักษร “ก” ประมาณ 18,600 ลูกบาศก์เมตร (ห้อง) จะนำไปมิกัดเพื่อพื้นฟูขั้นบันไดที่สีน้ำเงินทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศใต้ของบ่อเหมืองด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง

การพื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำพื้นฟูบริเวณพื้นที่มีการที่นำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 11.4 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 35.6 ไร่ รวมมีเนื้อที่พื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 47 ไร่

ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) จะทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องไปทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 170 - 153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ที่อัตราการผลิตหิน bazalt ประมาณ 500,900 เมตริกตัน ไม่มีการเปิดเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหิน bazalt แต่อย่างใด

การพื้นฟูในช่วงนี้จะทำการพื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและทั้งหมด โดยจะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกช่อมแซมต้นที่ตายลง รวมมีเนื้อที่พื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 47 ไร่ ส่วนบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 160.5-153 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการหลังพังทลาย ล้อมรั้วและปักป้ายเตือนระดับความลึกของบ่อ โดยจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่น ๆ ที่มีความเหมาะสม เนื้อที่ประมาณ 53.1 ไร่ โดยมีความลึกประมาณ 7.5 เมตร สามารถจุน้ำได้ประมาณ 636,998 ลูกบาศก์เมตร โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระต้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลไฟต์ (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหง่าน (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่ามีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนวิจิ นางสาวอรุณรัตน์ ฤทธิ์พัฒนา)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชัยจิตรา)	รับรองจำนวนหน้า 45 / 53
บริษัท ธนาสุ ไมนิส จำกัด TANASU	บริษัท เวคonsulting Service Co., Ltd.	

3.2 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมืองประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	29,000	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	680	บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเซ็ตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.4 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 638,112 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 18.4 ไร่) เป็นเงิน	27,600	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 18.4 ไร่) เป็นเงิน	64,400	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) เป็นเงิน	533,600	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 12,512	บาท	

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ้อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ โดยมีค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 12,512 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ้อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ โดยมีค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 12,512 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้การทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ้อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ โดยมีค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.4 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 37,536 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จากการทำฟื้นฟูบริเวณพื้นที่นำเปลือกดินมาหมักกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 6.4 ไร่ ทั้งนี้ ให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ ดังนั้น รวมเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 24.8 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 268,192 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ลงนาม.....	นายสุริ เหมือนวิชา นางติติเมษ สอนเนย (นายกเทศมนตรี ลีกสุดา)	นายวิเชียร ชัยจิตต์ (ผู้ช่วยนายกเทศมนตรี ลีกสุดา)	รับรองจำนวนหน้า
(นายสุริ เหมือนวิชา นางติติเมษ สอนเนย (นายกเทศมนตรี ลีกสุดา))		46 / 53	
บริษัท ธนาสุ ไมนิส จำกัด		บริษัท ทีเคเอฟ เซอร์วิสเซส จำกัด	
TANASU		TEC-F SERVICE CO., LTD.	

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 6.4 ไร่) เป็นเงิน 9,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 6.4 ไร่) เป็นเงิน 22,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 6.4 ไร่) เป็นเงิน 185,600 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 24.8 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 50,592 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จากการทำฟื้นฟูบริเวณพื้นที่นำเปลือกติดตามกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 10.8 ไร่ ทั้งนี้ ให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 24.8 ไร่ ดังนั้น รวมเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 35.6 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 439,824 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 10.8 ไร่) เป็นเงิน 16,200 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 10.8 ไร่) เป็นเงิน 37,800 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10.8 ไร่) เป็นเงิน 313,200 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 35.6 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 72,624 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จากการทำฟื้นฟูบริเวณพื้นที่นำเปลือกติดตามกลับบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 11.4 ไร่ ทั้งนี้ ให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 36.6 ไร่ ดังนั้น รวมเนื้อที่ฟื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 47 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 483,480 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 11.4 ไร่) เป็นเงิน 17,100 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 11.4 ไร่) เป็นเงิน 39,900 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 11.4 ไร่) เป็นเงิน 330,600 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 47 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 95,880 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงนี้ให้ทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ้อมแซมต้นที่ตายลง เนื้อที่ประมาณ 47 ไร่ โดยมีค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 47 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 95,880 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมประมาณ 1,988,048 บาท โดยสรุปแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและงบประมาณในการฟื้นฟูดังตารางที่ 5

ลงนาม..... (นายสุธี เหมือนวิจิรา นางตติเมษ สอนเนย และนายฐานกร เล็กอุดาคร)	ลงนาม..... (นายมีเชียร์ บินจิตร) บริษัท TANASU Consulting Service Co.,Ltd.	รับรองจำนวนหน้า 47 / 53
--	--	----------------------------

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินงานพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานพื้นฟู	เนื้อที่ (ไร)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ พื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	การดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพัชคุณดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมมี เนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.4 ไร่	18.4	18.4	638,112
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	การดำเนินการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซม ต้นที่ตายลง รวมเนื้อที่ในการดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.4 ไร่	-	18.4	12,512
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	การดำเนินการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซม ต้นที่ตายลง รวมเนื้อที่ในการดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.4 ไร่	-	18.4	12,512
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	การดำเนินการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซม ต้นที่ตายลง รวมเนื้อที่ในการดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.4 ไร่	-	18.4	12,512
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	การดำเนินการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซม ต้นที่ตายลง รวมเนื้อที่ในการดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.4 ไร่	-	18.4	37,536
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	การดำเนินการพื้นฟูบริเวณพื้นที่มีการที่นำเปลือกติดมากลับบริเวณที่ผ่านการ ทำเหมือง จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพัชคุณดิน เนื้อที่ประมาณ 6.4 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 18.4 ไร่ รวมมีเนื้อที่พื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 24.8 ไร่	6.4	24.8	268,192
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	การดำเนินการพื้นฟูบริเวณพื้นที่มีการที่นำเปลือกติดมากลับบริเวณที่ผ่านการ ทำเหมือง จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพัชคุณดิน เนื้อที่ประมาณ 10.8 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 24.8 ไร่ รวมมีเนื้อที่พื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 35.6 ไร่	10.8	35.6	439,824
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	การดำเนินการพื้นฟูบริเวณพื้นที่มีการที่นำเปลือกติดมากลับบริเวณที่ผ่านการ ทำเหมือง จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพัชคุณดิน เนื้อที่ประมาณ 11.4 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 35.6 ไร่ รวมมีเนื้อที่พื้นฟูและพื้นที่ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 47 ไร่	11.4	47	483,480
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)	การดำเนินการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซม ต้นที่ตายลง รวมเนื้อที่ในการดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 47 ไร่	-	47	95,880
รวมค่าพื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				1,988,048

ที่มา: บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียด ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5×1.5 เมตร

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ดีในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพดี พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้แผ่นซีก โดยการเลี้ยงปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อศึกษาเรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลและฟื้นฟูสภาพป่า ท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

3. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนิน การปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่น ๆ เช่น คาโลโปโกเนียน (*Calopogonium mucunoides Desv.*) ถั่วสามาถ้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*)

4. การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้ตอเรื้า เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยุคاليปตัส (*Eucalyptus*) ยางนา (*Dipterocarpus alatus*) สนประดิพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana*) รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่น ๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

ลงนาม..... (นายสุริ เหมือนวิจิ นางติติเมษ สอนพงษ์ และนายธนกร เล็กอุดากร)	ลงนาม..... (นายวิเชียร บุญเจต)	รับรองจำนวนหน้า 49 / 53
บริษัท วี คอนсалติ้ง อาร์ จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd		

5. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลิเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ท้องถิ่นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาภัลลามิ้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ อย่างจำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3.4 วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถตักล้อยาง รถบรรทุกแท้ายาน้ำ รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

3.5 แผนการปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการจำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี แสดงดังตารางที่ 6

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูหนาว			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก												
การเตรียมกล้าไม้												
การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น												
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน												
การปลูกซ่อมแซม												
การจำจัดวัชพืช												

ที่มา: บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด, 2567

3.6 แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

1. หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ จึงใช้วิเคราะห์การปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปักลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลาย

ลงนาม <i>นายสุรชี เมืองวิจิตร โทร 084 72 ชัยภูมิ ประเทศไทย</i>	ลงนาม <i>นายวิเชียร พันธุ์วนิช โทร 084 72 ชัยภูมิ ประเทศไทย</i>	รับรองจำนวนหน้า 50 / 53
(นายสุรชี เมืองวิจิตร นางติติเมษ สอนมนย และนายรากร เล็กอุดร)	<i>MES</i>	
บริษัท ธนาสุ ไม้บึง จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด	
TANASU		

ช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อให้รายภูมิในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

2. การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณขันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ บ่อเหมือง บ่อรับน้ำ (Sump) รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการ และพื้นที่อื่น ๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และพื้นที่แหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 13)

2.1 การพัฒนาเป็นพื้นที่ป่าสักชุม การพัฒนาเป็นพื้นที่ป่าสักชุมดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณขันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองที่ได้นำดินไปประกอบลับหรือปิดทับแล้ว โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน สำหรับพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากดันไม้เบ้าบาง โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

- ทำการขุดหลุ่มป่าสักชุมขนาดความกว้าง x ความยาว x สูง ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุ่มป่าสักชุมประมาณ 1.5×1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุ่มไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฟก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่น ๆ เช่น ถั่วเขมาต้า และถั่วเชนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยุคคาลิปตัส (*Eucalyptus*) ยางนา (*Dipterocarpus alatus*) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น หว้า และตะขาบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ้อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.2 การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีเนื้อที่ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ประมาณ 53.1 ไร่ ซึ่งสามารถกักเก็บได้ได้สูงสุดประมาณ 636,998 ลูกบาศก์เมตร โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่ง供水ให้บริเวณพื้นที่ป่าสักชุม เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภค หรือทางการเกษตร อุ่นไห้ความเย็น เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และทำการ

ลงนาม..... นายสุรี เนื่องจากนิตย์ ลงนาม..... (นายสุรี เนื่องจากนิตย์ นางตติเมษ ลักษณ์ และนาทยากร เด็กจิตา)	ลงนาม..... นายวิวัฒน์ ชินจิตา ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ชินจิตา บริษัท เทคนิคอล จำกัด)	รับรองจำนวนหน้า 51 / 53
TANASU บริษัท ธนาสุ จำกัด		We Consulting Service Co., Ltd.

ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่ดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิดนิจจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึงทำรั้วปิดล้อมเพื่อป้องกันสัตว์ที่อาจผลักตกลงไปในบ่อเหมือง

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและป่าปลูก ซึ่งจะทำให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคและการเกษตรกรรม แต่การนำน้ำไปใช้ประโยชน์ จะต้องประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ เนื่องจากที่ดินเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์

3.7 การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องกับการเปิดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการทำทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

ลงนาม..... (นายสุรี เหมือนวิชา นางตติเมษ สอนเนย และนายธรากร เล็กอุดากร)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินศรี) ประจำหน้าที่ดูแลดูแลผู้เช่าฯ ประจำชั้น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 52 / 53
บริษัท ธนาสุ ไมเนอร์ จำกัด TANASU		



ที่มา: ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2567)

สัญลักษณ์:



บริเวณน้ำท่วมชั่ว



บริเวณน้ำท่วมชั่ว



ไม้ยืนต้นโตรเริ่ว พันธุ์ไม้ท้องถิ่น



รูปที่ 13 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม.....
นายศุภิช เหมือนวิจาร
บริษัท ธนาสุ ไมนิ่ง จำกัด
TANASU

ลงนาม.....
บริษัท วี คอมเพล็ท จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd

รับรองจำนวนหน้า
53 / 53

**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 เนื่องจากโครงการพัฒนาด่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการด้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 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 ประกอบด้วยส่วนดังๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง 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 การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขันส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เช่นแผนกาน และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงแสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ 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 หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบ สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ 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



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 หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแบบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น 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 :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเหมืองแร่

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)
โดยมีคณบดีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเรียนรู้ที่การทำเหมืองแร่.....

- การพื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการพื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

- การไม่บด หรืออยู่หิน และการแต่งแร่

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และความทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



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 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตำแหน่งตรวจ	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโน้มทิน 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	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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.

ตำแหน่งตรวจ	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	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง						