

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๓ ๒ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม คำขอ
ประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E129/06/2562

ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E170/08/2562

ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของบริษัท ไทย
ผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัด
นครสวรรค์

ตามที่บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น
เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง
ชนิดแร่ยิปซัม คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม คำ
ขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งทอง อำเภอ
หนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตาม...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเทพ ฐปถทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10640
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bang Kaew, Bangplee, Samut Prakan 10640

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
Tel 0-2138-3658-59 Fax 0-2138-3659

ที่ E129/06/2562

28 มิถุนายน 2562

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 9768	วันที่ 26 มิ.ย. 2562
เวลา 18.00	ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1446	วันที่ 26 มิ.ย. 2562
เวลา 18.00	ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2562

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2562 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิปซัม จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย มณีโชติ

(นายกلاء มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

นางสาวมลิวรรณ สอนดา

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

FM 00 00 1 WTH



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการตามเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaew, Bangplee, Samut Prakan 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ E170/08/2562

26 สิงหาคม 2562

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18834 ๒๖ ส.ค. ๒๕
วันที่ ๒๖.๐๘.๖๒
เวลา ๑๕.๐๐ ผู้รับ

กองวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1964 วันที่ ๒๖ ส.ค. ๒๕
เวลา ๑๖.๐๐ ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม
และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือพาณิชย์อ่าวลึก ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อ่าวลึก จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอนางรอง จังหวัดนครสวรรค์ นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือพาณิชย์อ่าวลึก ในการประชุม ครั้งที่ 23/2562 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2562 มีมติเลื่อนรายงานฉบับดังกล่าว โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอให้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๑๙๙๑

(นายก้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๑๙๙๑

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



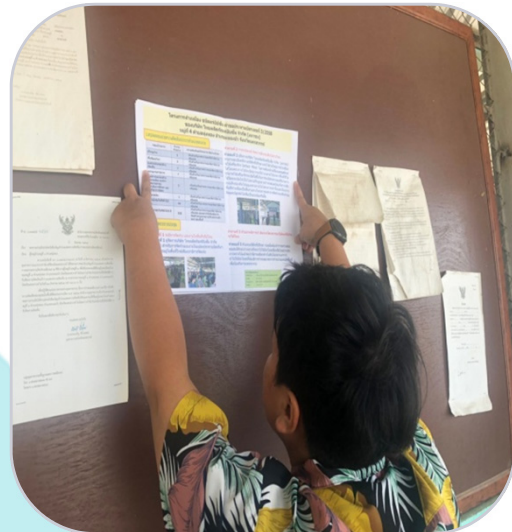
๑๙๙๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม
ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 3/2558

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 539/2 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) สำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ 539/2 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 โดยนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์ และ นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ กรรมการบริษัท ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท ไว้เป็นหลักฐาน

SS



AC

ลงชื่อ

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

กรรมการบริษัท ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกรณีมีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณสำนักงานโครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 1/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกก่อบนินิตบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และ นายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 2/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับจดทะเบียนไว้ และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

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

รับรองจำนวนหน้า 3/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน ให้นำหน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว				
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4/75

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



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสารพร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกบนอุปกรณ์ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 5/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	1.2 ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกั้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	2.2 การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	2.3 ให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางภายในโครงการขณะที่มีการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุบริเวณพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	3.1 ให้งดกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.2 ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และบ่อบำบัดน้ำภายในพื้นที่ทำเหมืองให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	4.2 ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณพื้นที่ทำเหมือง มีขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. และสันคันทำนบกั้นกว้าง 2 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	4.3 ให้จัดสร้างคูระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดท้องร่องกว้าง 1 ม. ปากคูระบายน้ำกว้าง 1 ม. และความลึก 1 ม. ตามแผนผังกำหนด (รูปที่ 1)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรดิน	5.1 ให้นำเศษดินที่เกิดจากการปรับเตรียมพื้นที่มาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ห้ามนำออกภายนอกโครงการหรือเก็บกองไว้ในพื้นที่เก็บของตามที่กำหนด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่ลานเก็บกอง ตามที่แผนผังโครงการกำหนดพื้นที่ประมาณ 17 ไร่ เก็บกองเปลือกดินชั้นๆ แต่ละชั้นสูงประมาณ 10 ม. มีความสูงรวมของกองดินประมาณ 30 ม. โดยมีลาดเอียงของกองดินไม่เกิน 34 องศา	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
6. ป่าไม้/สัตว์ป่า	6.1 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวนคืนการทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	6.2 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	6.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ และสัตว์ป่าคุ้มครองที่ใกล้สูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับผลกระทบในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะต้อง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 8/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ขอความร่วมมือไปยังสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 (นครสวรรค์) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด				
	6.4 ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแร่จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างเหมาะสมเป็นกรณีพิเศษ	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 9/75
 (นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคม	8.1 ให้ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอปรับปรุงบริเวณแนวนอนใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกให้เป็นถนนลาดยาง/คอนกรีต ขนาดกว้าง 5 ม. ระยะทาง 0.5 ม. ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณแนวนอนใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.2 ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.3 ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ ดังรูปที่ 14	- บริเวณแนวนอนใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.4 ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.5 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 10/75
 (นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ 1 ครั้ง/ปี โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 15	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	9.2 ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังสื่อมวลชน ทำนันทนในเขตท้องที่ตำบลทุ่งทอง โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงาน	-บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 11/75

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	แผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	หมู่ที่ 5 ศาลาการเปรียญวัดไทรงาม หมู่ที่ 3 ศาลาประชาคม หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และศาลาประชาคม หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน และบริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.			
	9.3 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน	-บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

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

รับรองจำนวนหน้า 12/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.4 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	10.1 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน				
	10.2 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- 10,000 บาท	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิปซัม จำกัด (มหาชน)
	10.3 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิปซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 14/75
 (นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก สำหรับผู้ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงาน มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูและจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิธีประเมินสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 15/75

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

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.6 ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.7 ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.8 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริตัน และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

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

รับรองจำนวนหน้า 16/75

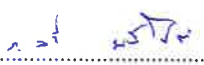
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้คือ สำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

 (นางสาวศิริรตยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

 (นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1.1 ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	1.2 การเปิดพื้นที่ในชั้นเปลือกดินชั้นบนได้สูงไม่เกิน 5 ม. กว้างไม่ต่ำกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา ในชั้นแรยิบซัมชั้นบนได้สูงไม่เกิน 10 ม. มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ม. มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	1.3 ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	2.1 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ยานพาหนะ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 ให้ทำความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระเบิดหน้าเหมืองหลังการระเบิดทุกครั้งเว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นพอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	2.3 ให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองไปโรงแต่งแร่และให้มีพนักงานเก็บกวาดดูแลความสะอาดของเส้นทางเป็นประจำ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่ทำเหมืองไปยังโรงโม่หิน	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	2.4 ให้ดูแลแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกภายในโรงแต่งแร่ของโครงการโดยให้พิจารณาพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ (IVI) สูง จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ เช่น ประดู่ อ้อยช้าง และเก็ดแดง เป็นต้น หรือปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ทรงสูงเพิ่มเติม เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรือพิจารณาปลูกไม้เศรษฐกิจเพิ่มเติม เช่น ไม้สัก เป็นต้น และหากพบต้นไม้ตายลงให้รีบปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	2.5 ใช้เครื่องมือขุดหรือกัดแร่ (Surface miner) ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่สามารถใช้เครื่องมือได้โดยจะต้องมีอุปกรณ์หรือสิ่งปิดคลุมป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการผลิตจากเครื่องมือขุดหรือกัดแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/75

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

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสี่ยง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	3.1 ให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด ให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นและสังเกตได้ชัดเจน (รูปที่ 14)	- บริเวณแนวถนนใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.2 ให้ใช้วัตถุระเบิด AN-FO และเก็บไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Delay Detonator) ออกแบบให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 29.58 กก./รูระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.3 ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว - องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง - สถานีตำรวจภูธรอำเภอหนองบัว	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.4 ให้บังคับให้น้ำระเบิดให้หันหน้าเข้าสู่พื้นที่ทำเหมือง และให้มีทิศทางตรงข้ามกับพื้นที่ชุมชนที่อยู่บริเวณทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 20/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ประชาชนสัญจรบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ในช่วงที่มีการระเบิด	- บริเวณถนนใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.6 ให้ประกาศช่วงเวลาการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.7 ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้งหรือการร่วงหล่น หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามสภาพความเสียหาย	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.8 ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 21/75
 (นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.9 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจุดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.10 ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	3.11 ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทำเหมือง ในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	4.1 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ บ่อระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บริเวณบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 ให้นำน้ำในบ่อดักตะกอนและบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง เป็นต้น	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	4.3 กรณีที่ปล่อยน้ำออกสู่ภายนอก ต้องทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ดัชนีความ เป็นกรด-ด่างมีค่าในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ก่อนทำการปล่อยออกยังคลองวังมะเดื่อ หากพบว่าดัชนีดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้ทำการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	4.4 ให้ขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาต ปล่อยน้ำออกภายนอกพื้นที่และแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อน การดำเนินการ	- องค์การบริหารส่วนตำบล หุ่งทอง - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทาน บัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 23/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้ภายในโครงการ และทยอยถมกลับบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
6. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	6.1 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เวนคืนการทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	6.2 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 24/75

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

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6.3 ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จะต้องขอความร่วมมือไปยังสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 (นครสวรรค์) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	6.4 ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองแม้จะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่า	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	6.5 บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นที่ราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมรั้วลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกต้นไม้ที่ทนแล้งหรือไม้โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕ รับรองจำนวนหน้า 25/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างเหมาะสมเป็นธรรมและรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับสภาพความเสียหายหรือความเดือดร้อน	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
8. คมนาคม	8.1 ให้การขนส่งเร่งดำเนินการดังนี้ (1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงและภายนอกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด (3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและชะลอความเร็วรถและมีมารยาทน้ำใจให้กับผู้ใช้ถนนรวมถึงบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 26/75
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	(4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ				
	8.2 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- บริเวณแนวถนน ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.3 ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบ ดำเนินงานของ โครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.4 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณแนวถนน ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบ ดำเนินงานของ โครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.5 หากราษฎรได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ที่มาจากกิจกรรมการขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุดังกล่าวและแจ้งข้อมูลการร้องเรียนและการแก้ไขให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ	-บริเวณแนวถนน ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม. - โรงเรียน, วัด - รพ.สต.ในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่และ กองทุนเผื่อระวาง สุขภาพ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	9.2 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 14	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	9.3 หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9.4 ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน	- บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	9.5 ให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียงที่ทำการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านไทรงาม - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- 3,000 บาท	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	9.6 จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล และสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชน	- ที่ทำการกำนันตำบล หุ้งทอง - สำนักข่าวท้องถิ่น อำเภอนองบัว/ จังหวัดนครสวรรค์ - สื่อทางวิทยุอำเภอ/	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	จังหวัด - สำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน			
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	10.1 ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 14	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น จีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.3 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 31/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มิสภาวะการทำงาน มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดหรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.6 ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกฎเกณฑ์ของโครงการ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.7 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษา ผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับจัดหายานพาหนะ สำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับ อุบัติเหตุร้ายแรง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.8 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.9 หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหาย ตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อน	-บริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-ตามสภาพความ เสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.10 จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผล กระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจาก บริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 33/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น .เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	10.11 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น (1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 (3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 (4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
11. ทัศนียภาพ	11.1 ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ทั้งนี้แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	11.2 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/75



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11.3 เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ให้ประสานกรมป่าไม้ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแผนการดูแลรักษา พื้นที่อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมด และจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอ ประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่ง ให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดิน มากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ (รายละเอียดแผนการ พื้นฟูดังเอกสารแนบท้าย)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

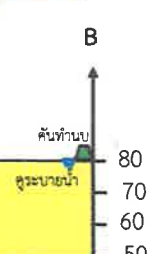
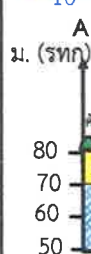
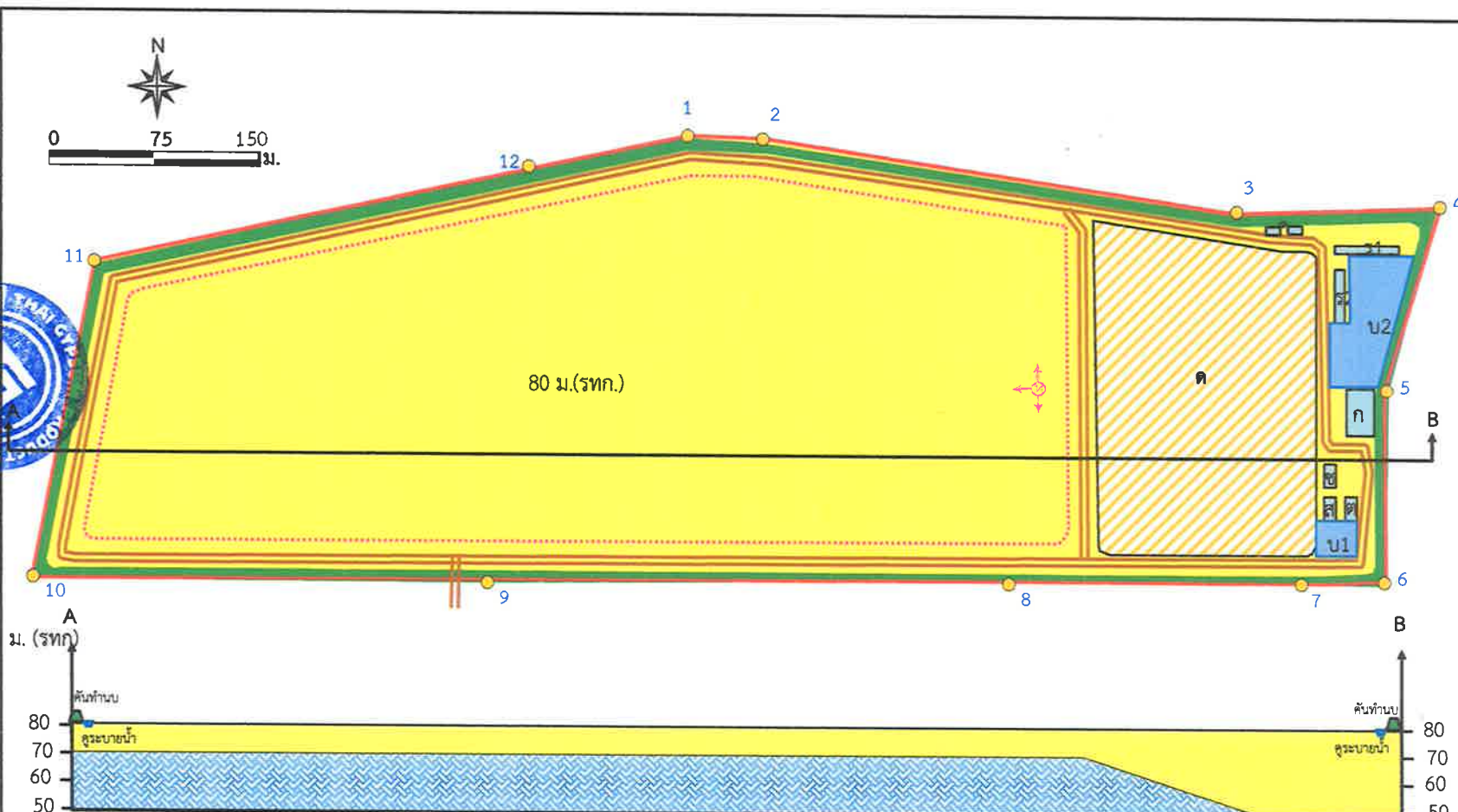
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ดำเนินงาน บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....



ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ		บ่อดักตะกอน		กองเปลือกดิน		โรงแต่งแร่		โรงซ่อม		เปลือกดิน
	พื้นที่ทำเหมือง		ถนนลำเลียงในโครงการ		กองแร่		คลังวัตถุระเบิด		หลักหมุดเขตเหมืองแร่		แร่ยิปซัม
			แนวคันดิน		สำนักงาน		ตาช้าง		ทิศทางการเดินทางเหมือง		

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 1

แสดงการออกแบบแผนการทำเหมือง (Mine layout)

ผู้ดำเนินงาน บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 36/75



ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
(นางสาวศิวารยา ศรีรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ลงนาม.....

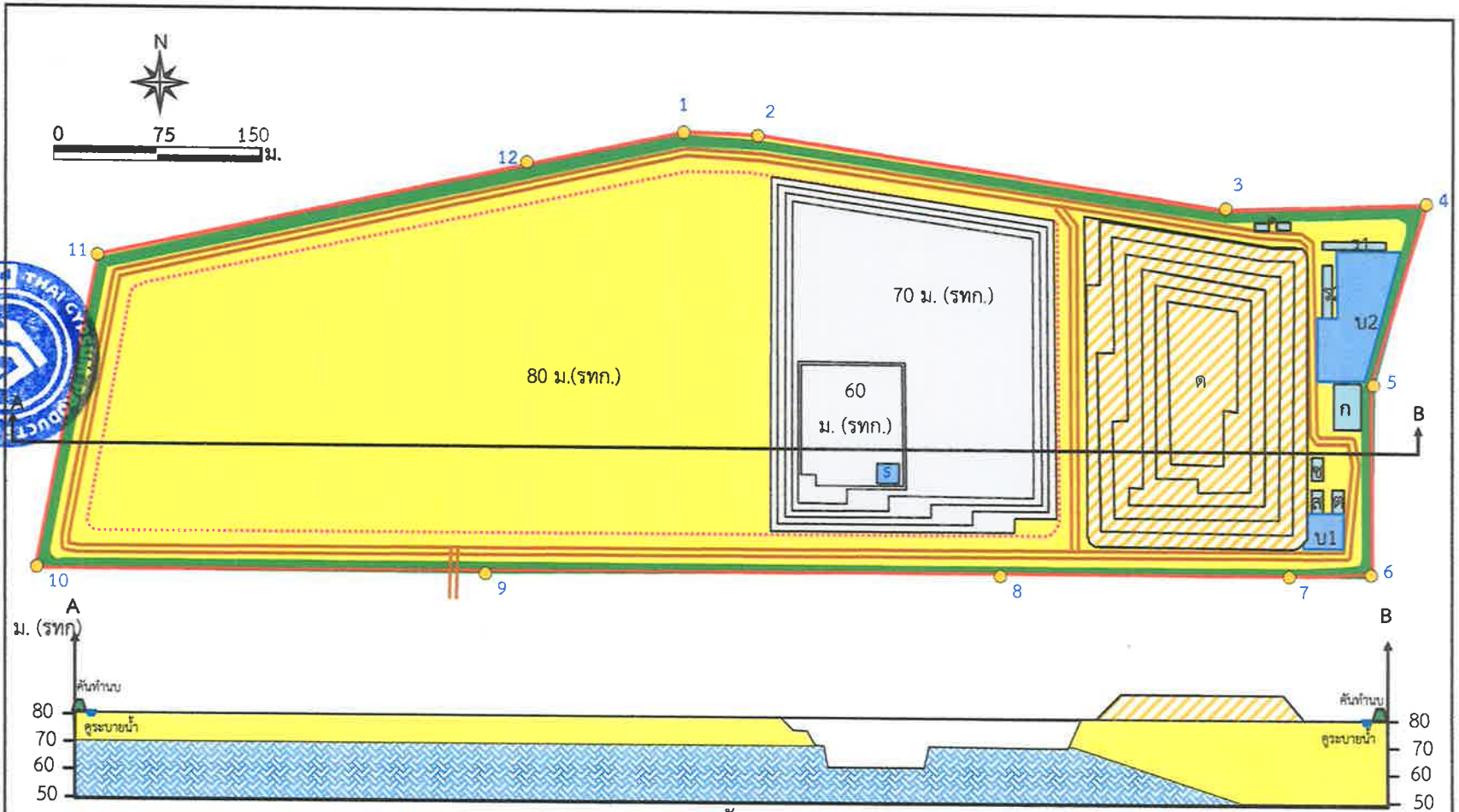


ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีเขต)

รับรองจำนวนหน้า 37/75

บุคลากรตามผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ	ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง	บ่อตกตะกอน	กองเปลือกดิน	โรงแต่งแร่	โรงซ่อม
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	หลักหมุดเขตเหมืองแร่	ถนนลำเลียงในโครงการ	กองแร่	คลังวัตถุดิบ	ตาช้าง
พื้นที่เปิดหน้าเหมือง	เปลือกดิน	แนวคันดิน	สำนักงาน	ค	
	แร่ยิบซัม				

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิบซัมค่าตอบแทนบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ผู้ชำนาญการ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

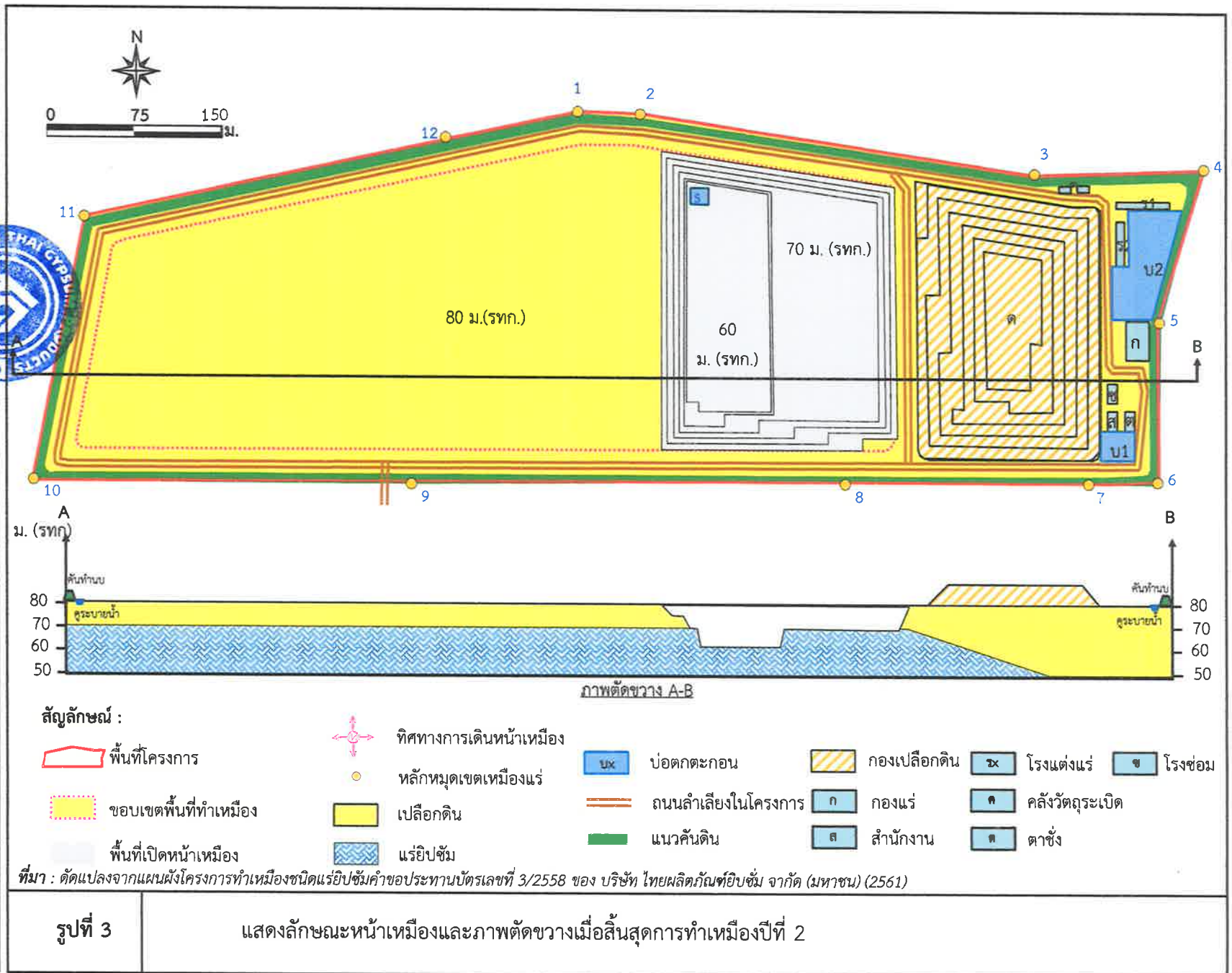


(นางสาวศุภากร นนทิชิต)

ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 38/75

บุคลากรตามผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)



ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อียิปซัม จำกัด (มหาชน)
(นางสาวศิวารยา ศรีรัตน และนายอภินันท์ หงษ์พรหมนิษฐ์)

ลงนาม.....

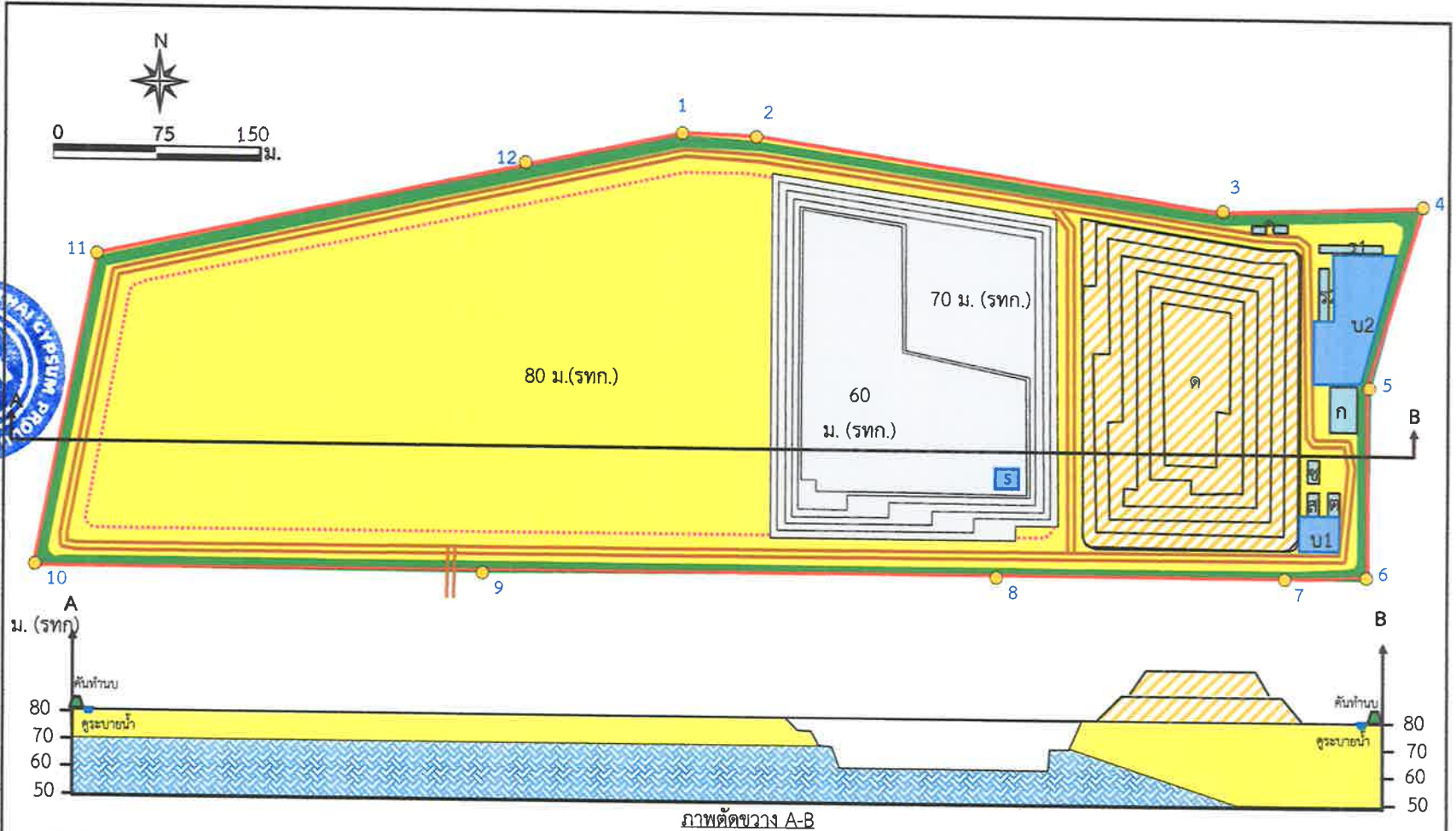


ลงนาม.....

(นายอภินันท์ หงษ์พรหมนิษฐ์)

รับรองจำนวนหน้า 39/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------|
| พื้นที่โครงการ | ทิศทางการเดินทางหน้าเมือง | บ่อดักตะกอน | กองเปลือกดิน | โรงแต่งแร่ | โรงซ่อม |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | ถนนลำเลียงในโครงการ | กองแร่ | คลังวัตถุดิบ | ดาซัง |
| พื้นที่เปิดหน้าเหมือง | เปลือกดิน | แนวคันดิน | สำนักงาน | ดาซัง | |
| | แร่ดิบ | | | | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่อียิปซัมค่าตอบแทนบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อียิปซัม จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

นางสาวศิวารยา ศรีไตรรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพานิชย์
 ผู้ชำนาญการ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐบ่ม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

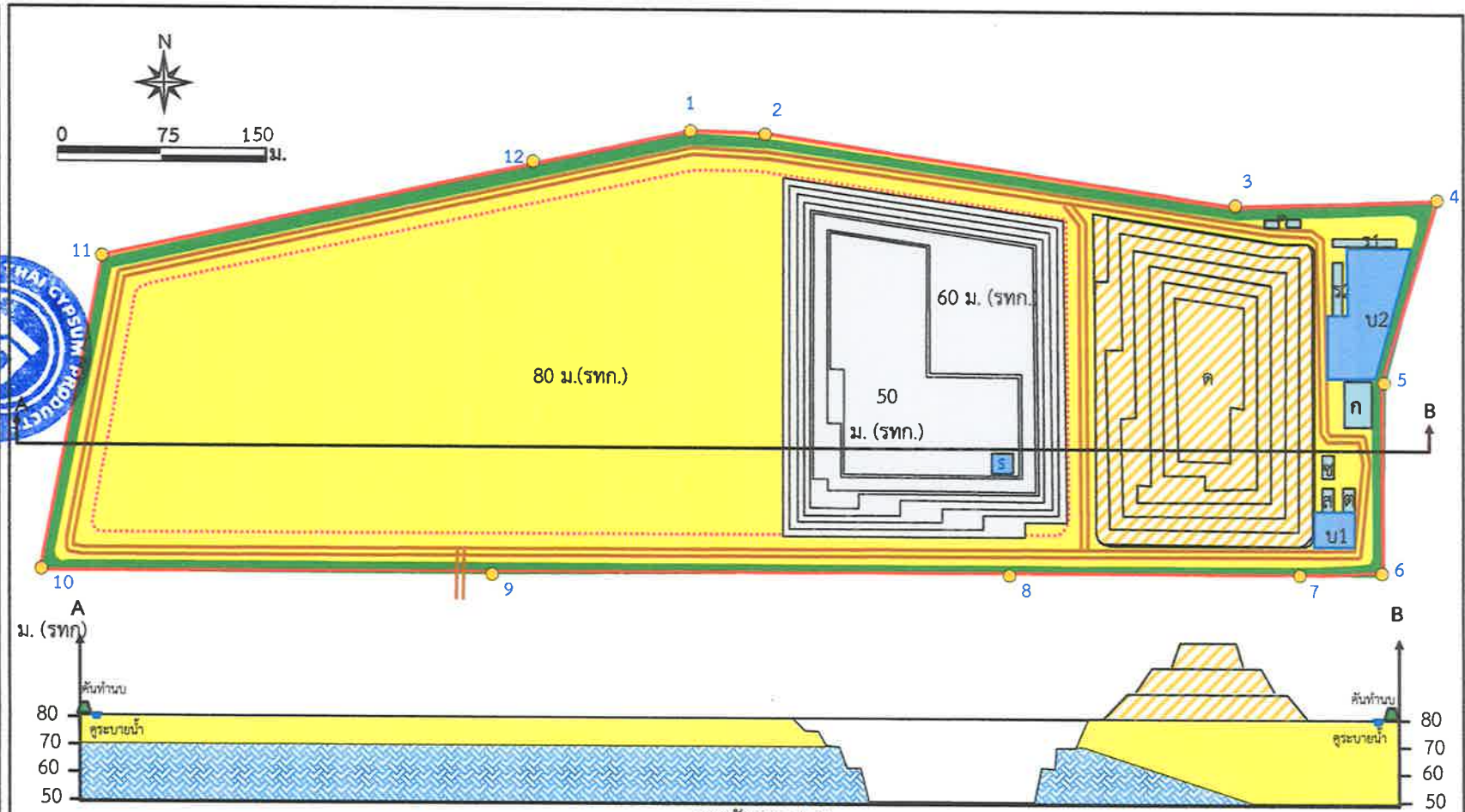


ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า..... 40/75

บุคลากรตามผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :

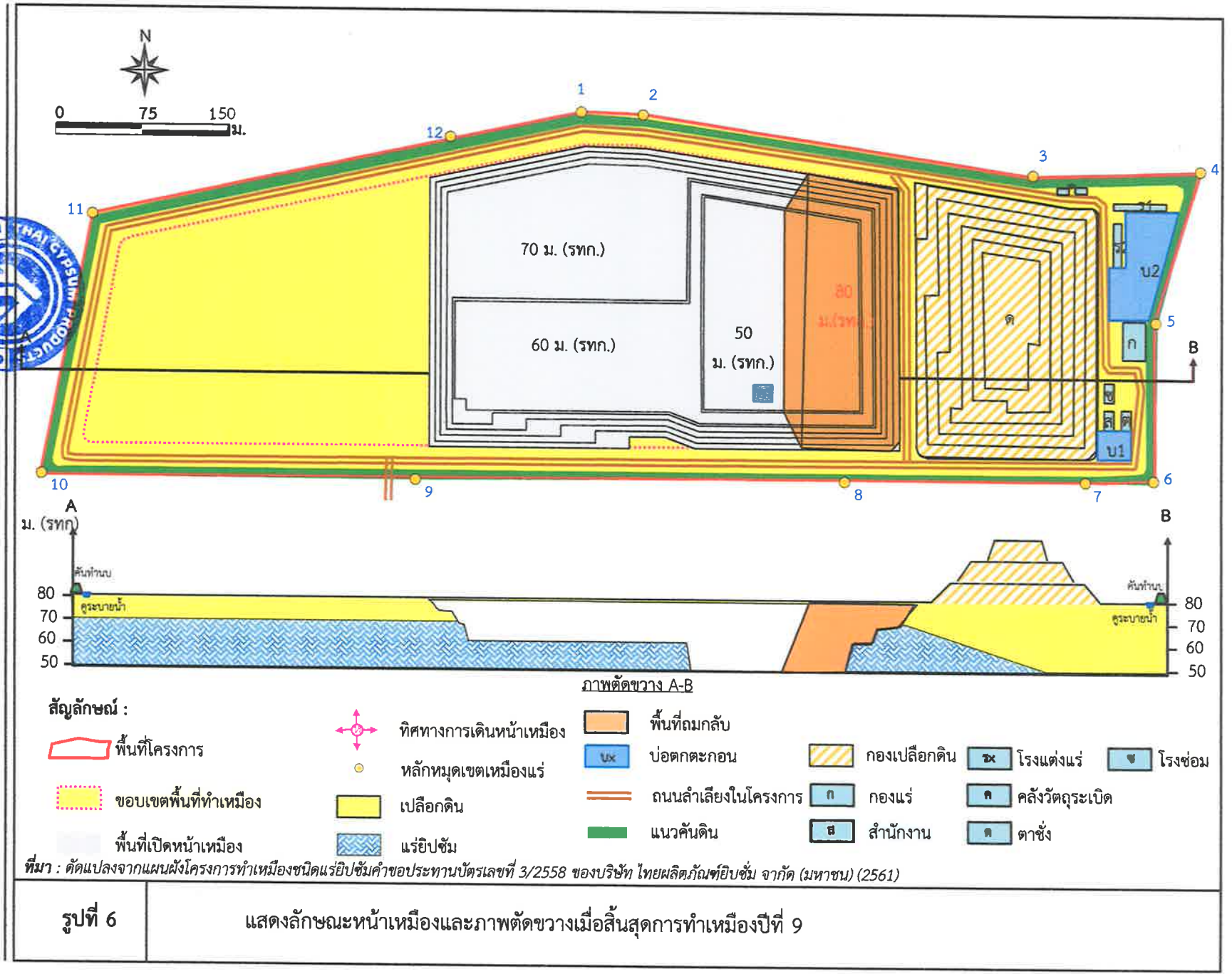
- | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------|
| พื้นที่โครงการ | ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | บ่อตกตะกอน | กองเปลือกดิน | โรงแต่งแร่ | โรงซ่อม |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | ถนนลำเลียงในโครงการ | กองแร่ | คลังวัตถุดิบ | |
| พื้นที่เปิดหน้าเหมือง | เปลือกดิน | แนวคันดิน | สำนักงาน | ตาชั่ง | |
| | แร่ยิปซัม | | | | |

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐบ่ม จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 5	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6
----------	---

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....



รูปที่ 6 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

ลงนาม..... (นายกกล้า มณีเชติ) รับรองจำนวนหน้า 41/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐ จำกัด (มหาชน)
(นางสาวศิวา ตรีรัตน์ และนายอรรถกรชัย ศรีสุพรรณชัย)

ลงนาม.....

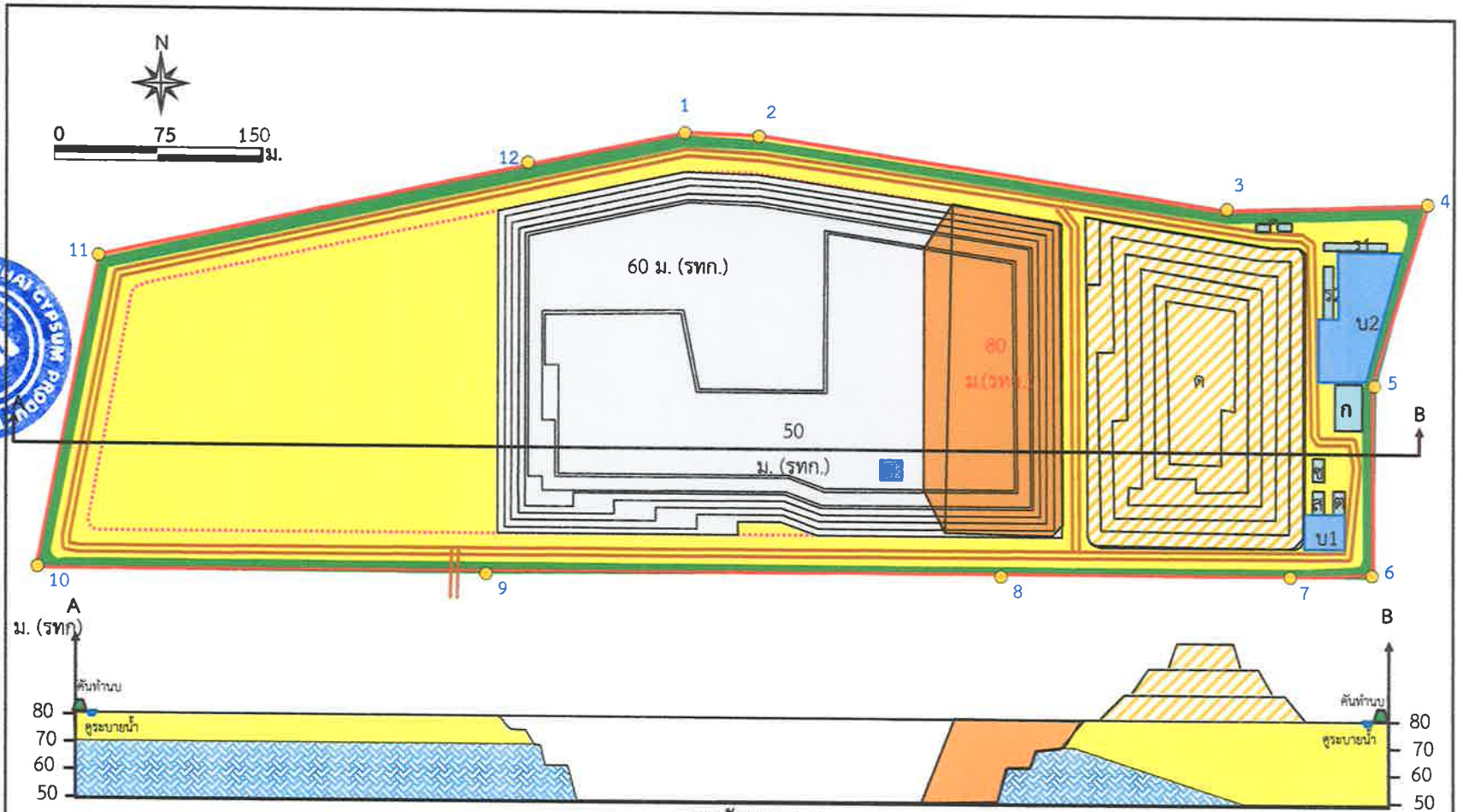


ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 43/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการของบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เปลือกดิน



แร่ยิปซัม

ภาพตัดขวาง A-B

พื้นที่ถมกลับ

บ่อตกตะกอน

ถนนลำเลียงในโครงการ

แนวคันดิน

กองเปลือกดิน

กองแร่

สำนักงาน

โรงแต่งแร่

คลังวัตถุดิบ

ตาชั่ง

โรงซ่อม

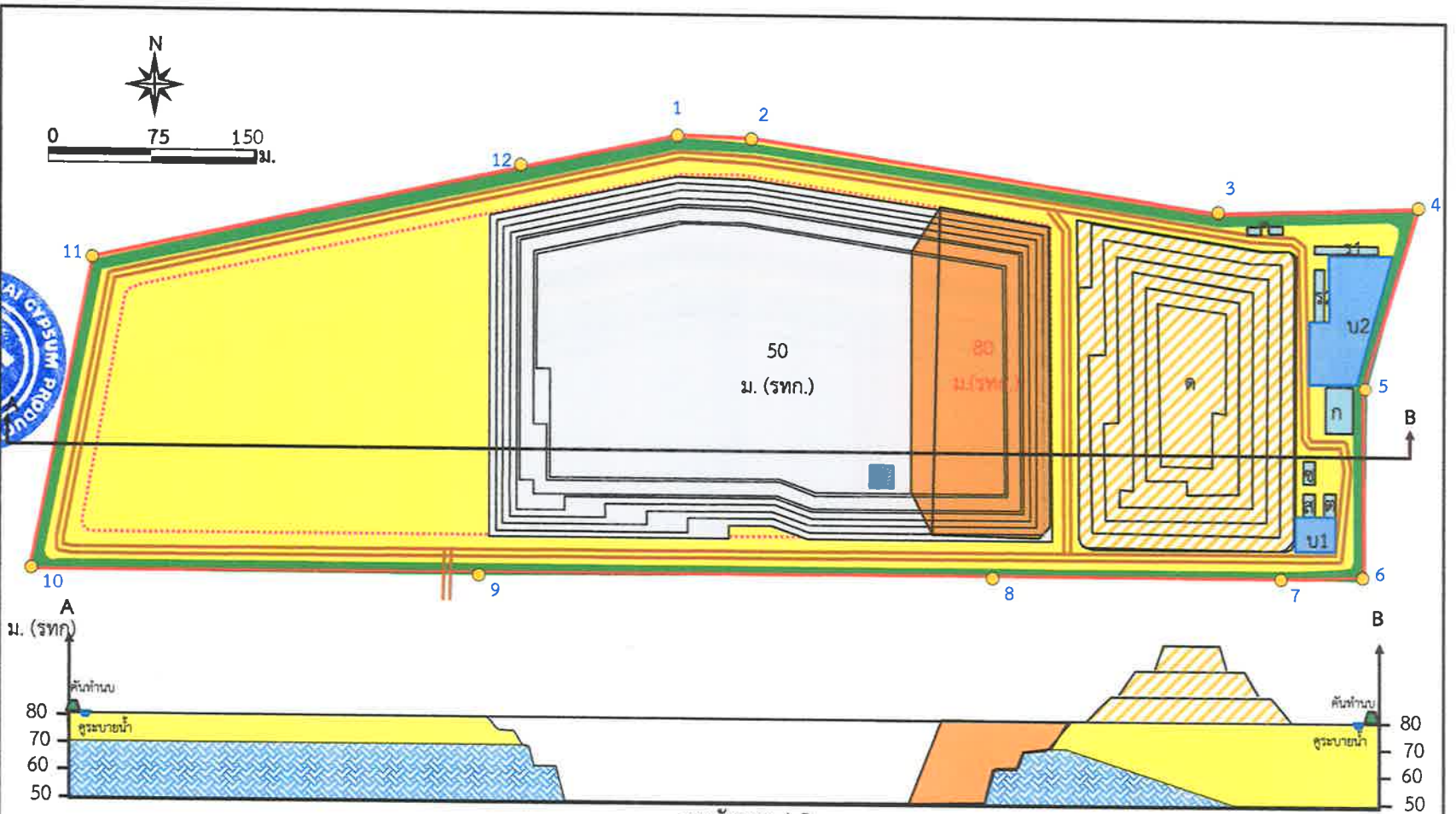
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐ จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....



- สัญลักษณ์ :**
- | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------------|--------------|-----------------|---------|
| พื้นที่โครงการ | ทิศทางการเดินทางหน้าเมือง | พื้นที่ถมกลับ | บ่อตกตะกอน | กองเปลือกดิน | โรงแต่งแร่ | โรงซ่อม |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | เปลือกดิน | ถนนลำเลียงในโครงการ | กองแร่ | คลังวัตถุระเบิด | ตาข่าย |
| พื้นที่เปิดหน้าเหมือง | แร่ยิปซัม | แนวคันดิน | สำนักงาน | บ่อ | โรงต้มแร่ | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 9	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18
----------	--

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีเชติ)

รับรองจำนวนหน้า 44/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนสตรัคชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์
มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

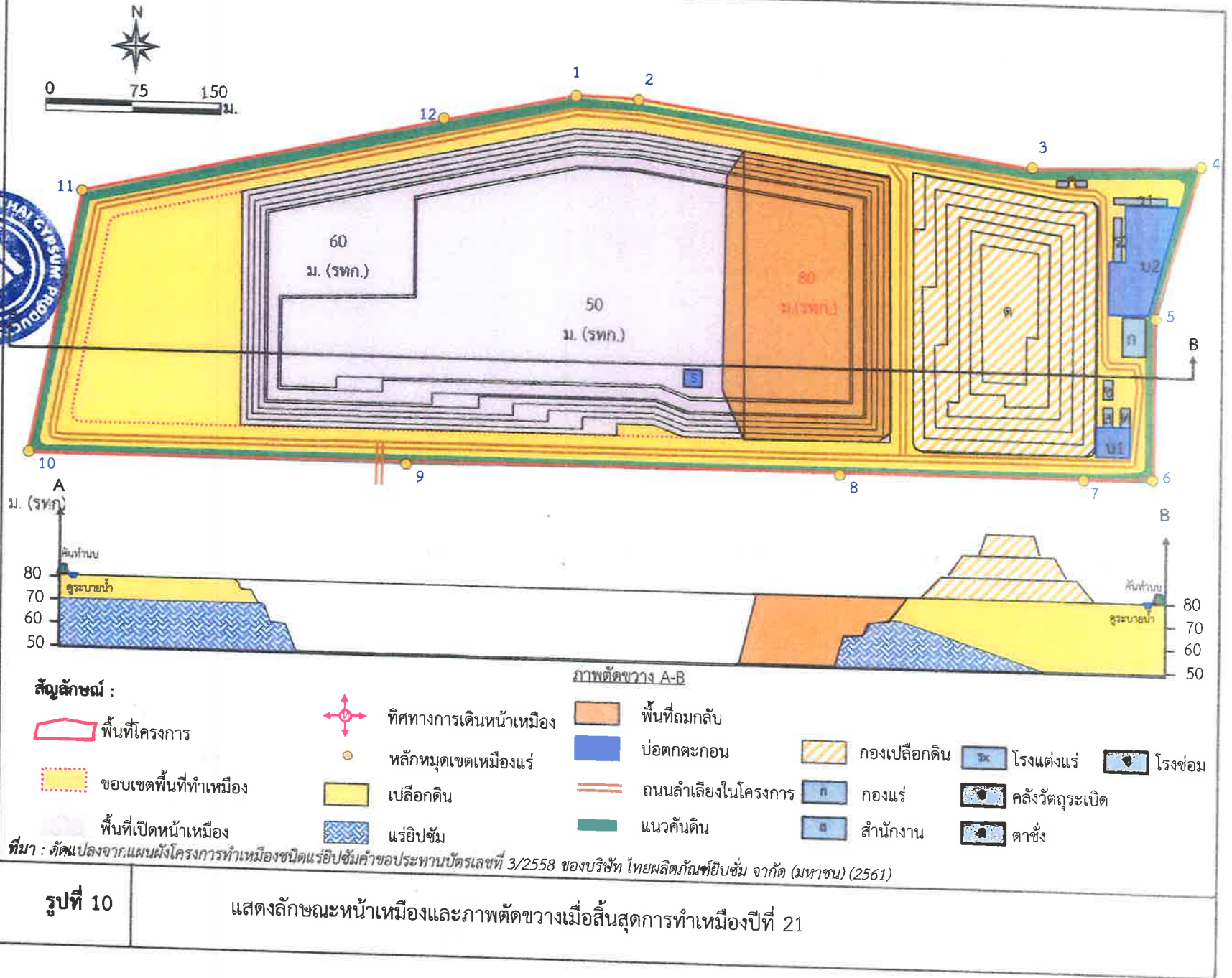


ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

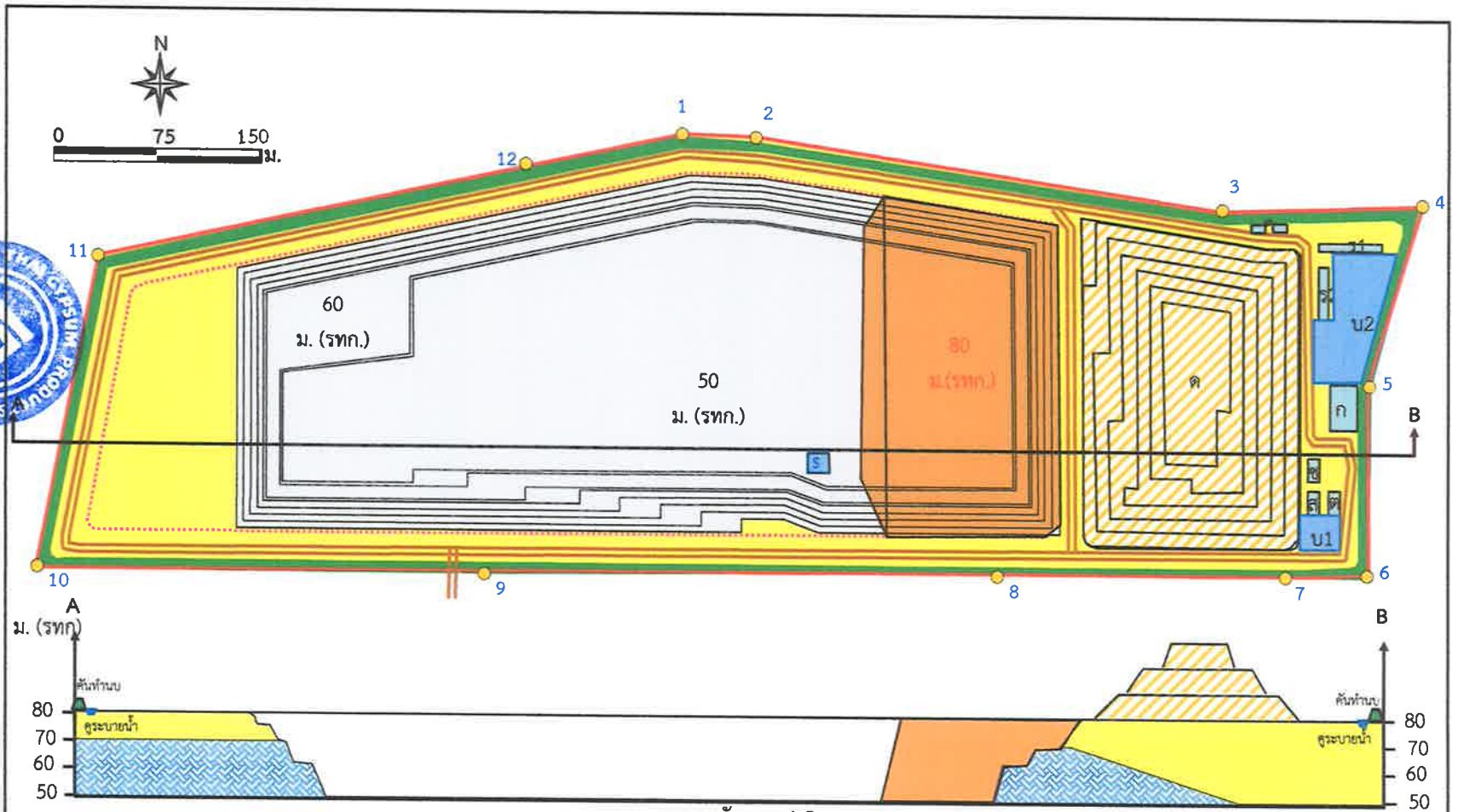
รับรองจำนวนหน้า 45/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์จ คองสแตเค
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
จำกัด



ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|
| พื้นที่โครงการ | ทิศทางการเดินทางหน้าเมือง | พื้นที่ถมกลับ | บ่อตกตะกอน | กองเปลือกดิน | โรงแต่งแร่ | โรงซ่อม |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | พื้นที่ถมกลับ | ถนนลำเลียงในโครงการ | กองแร่ | คลังวัตถุดิบ | คลังวัสดุระเบิด |
| พื้นที่เปิดหน้าเหมือง | เปลือกดิน | แนวคันดิน | สำนักงาน | โรงแต่งแร่ | คลังวัตถุดิบ | คลังวัสดุระเบิด |
| | แร่ยิปซัม | | | โรงแต่งแร่ | คลังวัตถุดิบ | คลังวัสดุระเบิด |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24

ลงนาม.....

นายกล้า มณีเชติ

รับรองจำนวนหน้า..... 46/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการ/ลูกจ้างของบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อียิปต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

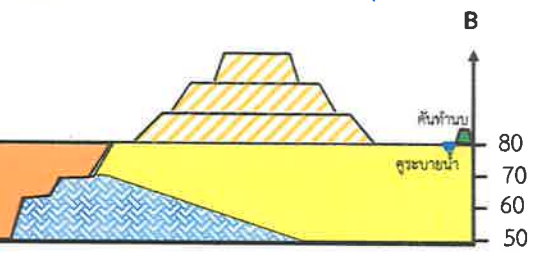
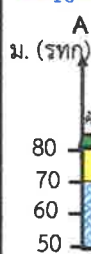
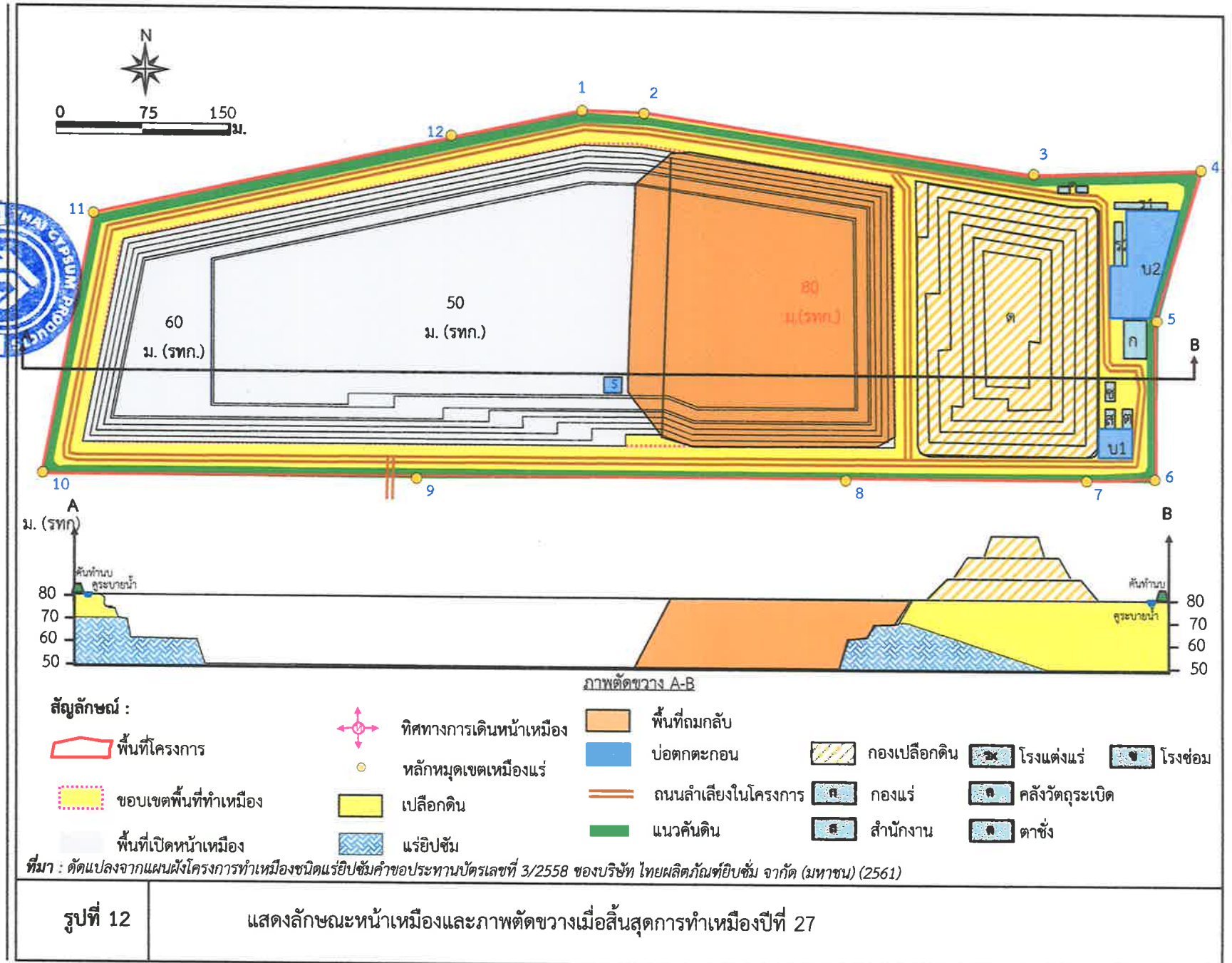


ลงนาม.....

(นายกเหล่า มณีเชิด)

รับรองจำนวนหน้า 47/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------------|------------|--------------|
| พื้นที่โครงการ | ทิศทางการเดินทางหน้าเมือง | พื้นที่ถมกลับ | กองเปลือกดิน | โรงแต่งแร่ | โรงซ่อม |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | บ่อตกตะกอน | ถนนลำเลียงในโครงการ | กองแร่ | คลังวัตถุดิบ |
| พื้นที่เปิดหน้าเหมือง | เปลือกดิน | แนวคันดิน | สำนักงาน | ตาชั่ง | |
| | แร่ยิปซัม | | | | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อียิปต์ จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

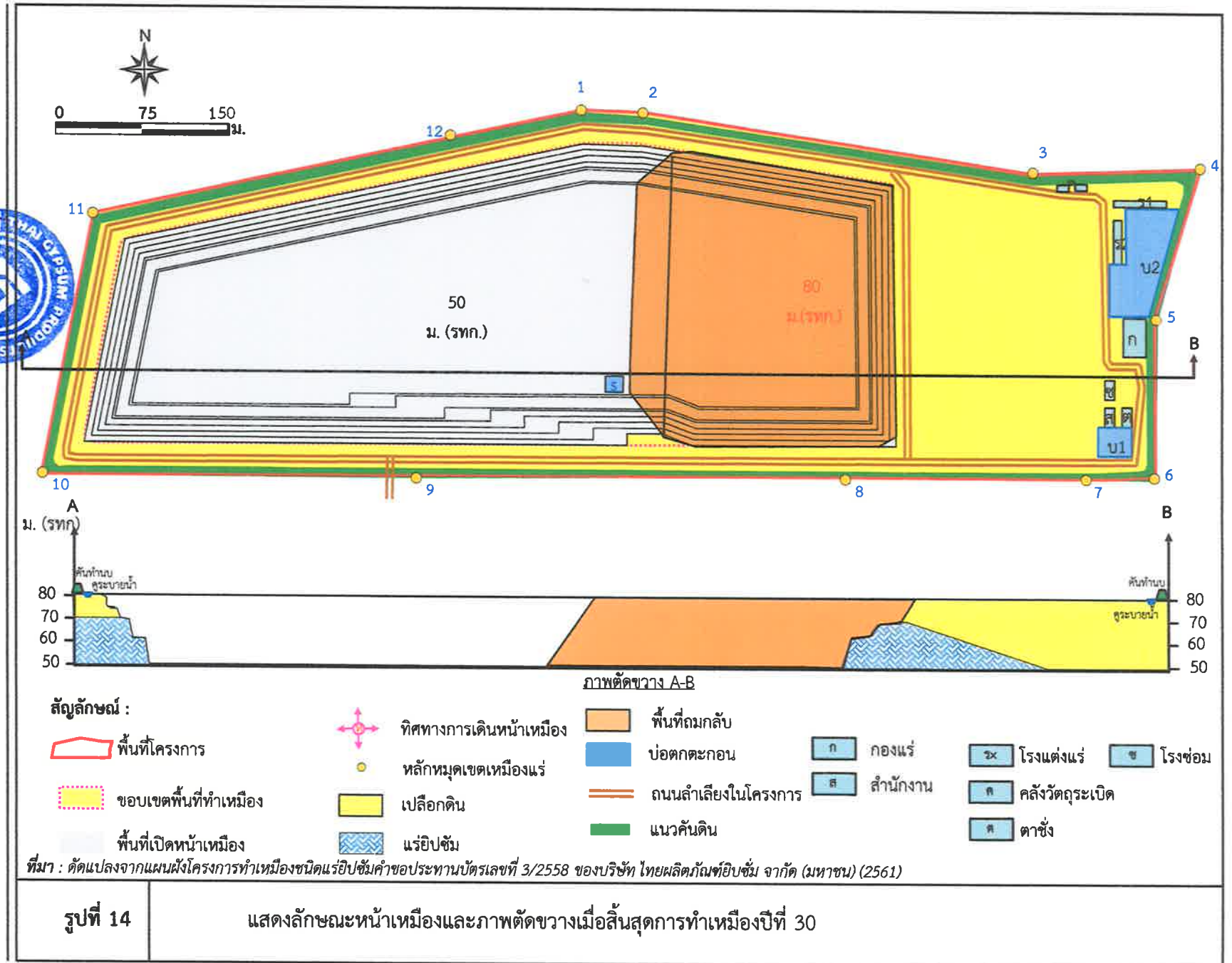


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกิตติ มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 49/75



รูปที่ 14	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30
-----------	--



ตัวอย่างป้ายเตือนรถบรรทุก



ตัวอย่างป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ



ตัวอย่างป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างป้ายผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



ตัวอย่างป้ายมาตรการต่างๆ



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประจําพันธบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่คําขอประจําพันธบัตรใกล้เคียง
- แนวถนน
- ทิศทางการขนส่งแร่

ตำแหน่งติดตั้งต่างๆ ของโครงการ

- ตำแหน่งติดตั้งเตือนรถบรรทุก 50,100 และ 200 ม.
- ตำแหน่งติดตั้งนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งติดตั้งเตือนการใช้วัตถุระเบิดและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดตั้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540)

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤษภาคม 2562)

รูปที่ 15

แสดงตำแหน่งติดตั้งต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

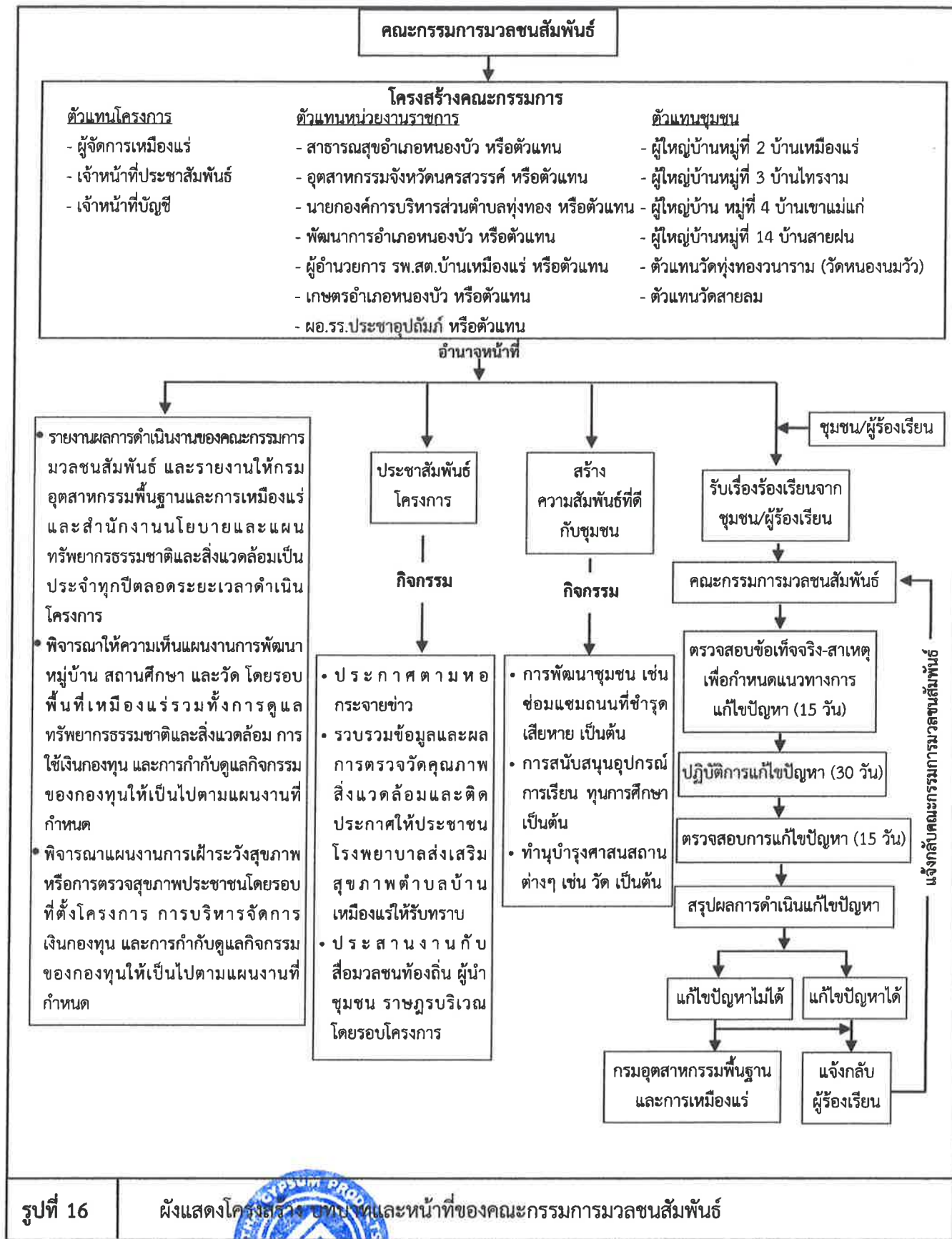
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 51/75
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 16) - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก - วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งการวัดทิศทางและความเร็วลม 1 สถานี	100,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	เสียง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$)	ระดับเสียง (รูปที่ 16) - บ้านราษฎรใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก - วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 52/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ความสั่นสะเทือน -ความเร็วอนุภาค (Velocity) -ความถี่ (Frequency) -การขจัด (Displacement)	ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 16) - ขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน- กรกฎาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulphate)	- บ่อเหมือง (Sump) - คลองวังมะเดื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ - คลองวังมะเดื่อหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ - ร่องระบายน้ำทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน- กรกฎาคม)	50,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนางณัฏฐพร ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 53/75

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulphate)	- บ่อบาดาลโรงเรียน ประชาอุบลมภ์	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน- กรกฎาคม)	10,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
5. คมนาคม	1. ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งดูแล ป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ ดี หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใด ชำรุด	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	2. ติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณยานพาหนะ จำนวนอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุจากการ ขนส่งแร่ และระดับความรุนแรง โดยบันทึกอย่าง เป็นระบบเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลทุก 6 เดือน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายณฐกร ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

๑๖ มี.ค. ๖๕

รับรองจำนวนหน้า 54/75

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอดและเอ็กซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงาน และจากนั้นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน	100,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีไตรตัน และนายสุวิทย์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/75



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาฟื้นฟูเยียวยาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรค หรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	2. จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนางอภิญญา ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/75



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	1. สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ครั้วเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น (1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ (2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ (3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง (5) ความคิดเห็นต่อโครงการ (6) ความต้องการของชุมชน (7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. -พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. ได้แก่ วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว) วัดสายลม โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเหมืองแร่ -ประชาชนในรัศมี 3 กม. หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน -ครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	100,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 57/75

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์สาเหตุและวิเคราะห์การป้องกันแก้ไขเพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาในอนาคต	- กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียนและรายงานปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
8. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

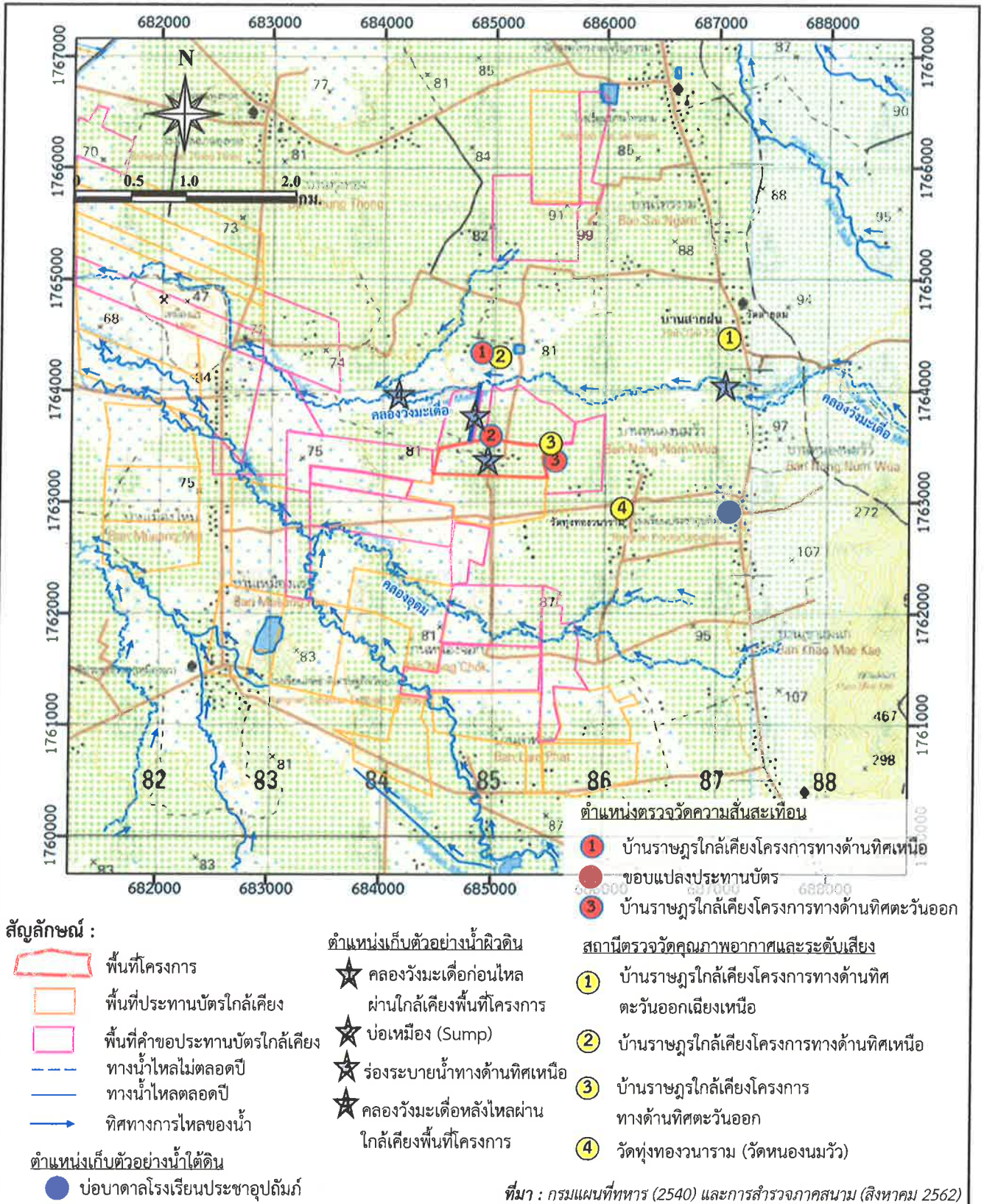
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงนาม.....
(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายณัฏฐกร ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 58/75
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



รูปที่ 17

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ขยศรีพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/75

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๒๓๐๓/๑๖๔๓๕

ออกให้แก่.....บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อินซัน จำกัด (มหาชน).....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๖๕๓๗๐๐๐๕๕๑.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๕๓๕/๒.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ศรีอยุธยา.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....ถนนพญาไท.....

อำเภอ/เขต.....ราชเทวี.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....ยิปซัม.....

ณ ตำบล.....ทุ่งทอง.....อำเภอ.....หนองบัว.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....

มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๔.....

จำนวนเนื้อที่.....๑๗๐.....ไร่.....งาน.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

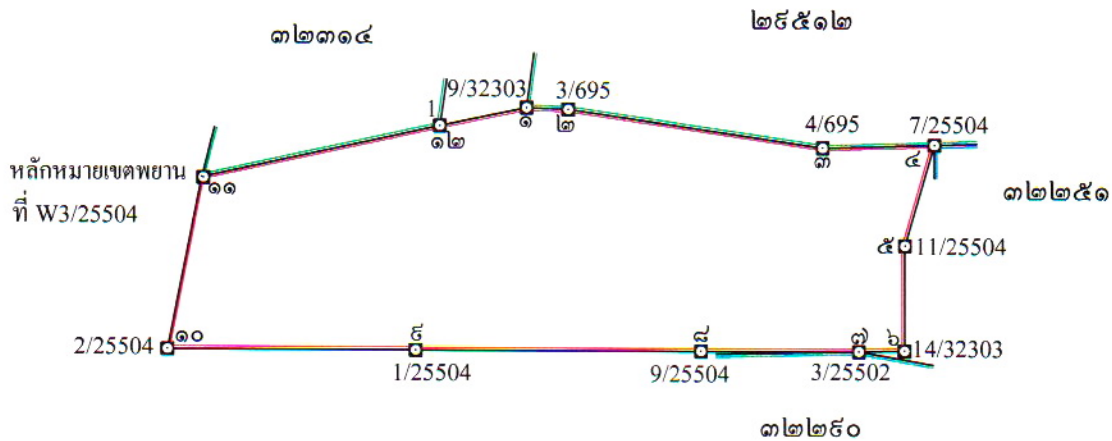
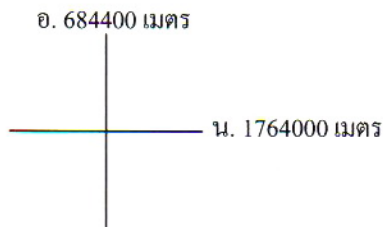
ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔.....



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๒๓๐๓/๑๖๕๓๕.....

คำขอที่.....๓./๒๕๕๘.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 5140 IV

จากหลักหมายเขตพยานที่ W3/25504 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ $289^{\circ}-22'$ ระยะ 2.141 เมตร

เนื้อที่.....๑๓๐ ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๕๒.....องศา.....๐๓.....ลิปดา ระยะ.....๕๖.๐๓๓.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๕๘.....องศา.....๒๕.....ลิปดา ระยะ.....๓๔๒.๔๕๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๘๘.....องศา.....๒๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๔๗.๕๑๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๒๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๘.๐๑๑.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๘๐.....องศา.....๑๖.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๘.๓๓๒.....เมตร

(...

.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นว ๓๒๓๐๓/๑ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่ใยหิน

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๒๓๐๓

ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ฉบับลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๕/๑๐๑๖ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๒๓๐๓

ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๓๒๔ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
 ที่ นว ๓๒๓๐๓/๑ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

จึงเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....

เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือปนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป		/...../.....

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้ บริษัท เมา ไม่น้อย จำกัด
 อยู่บ้านเลขที่ 141/5 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 5
 ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองสมุทรสาคร จังหวัด สมุทรสาคร
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564
 เนื้อที่ 170 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่ 1/2564 ลงวันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

(ประธานกรรมการจังหวัดนครสวรรค์) ผู้บันทึก
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 เนื้อที่..... ไร่..... งาน..... ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประธานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตามแผนที่
ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

☐

พื้นที่ส่วนที่ขอคิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบ

3

หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองแร่



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองแร่

(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ที่ ๑/๒๕๖๔

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

วันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง จำกัด (มหาชน)
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๒๓๐๓/๑๖๔๓๕ เหมืองประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ ยิปซัม
ที่ตำบล หุ้งทอง อำเภอ ห้องบัว จังหวัด นครสวรรค์
เนื้อที่ ๑๗๐ ไร่ ๐ งาน ๐๐ ตารางวา มีอายุ ๓๐ ปี
นับตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๔
ได้ยินยอมตกลงให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ -
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๘๔๕๕๕๕๐๐๔๒๐๘
อยู่บ้านเลขที่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๔๑/๕ หมู่ที่ ๕ ต.รอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง บางกุ้ง อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ธานี
จังหวัด สุราษฎร์ธานี เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว
☒ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๑๗๐ ไร่ ๐ งาน ๐๐ ตารางวา
☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา
ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมือง
ดังกล่าว เป็นระยะเวลา ๓๐ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ถึงวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๔

ออกให้ ณ วันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

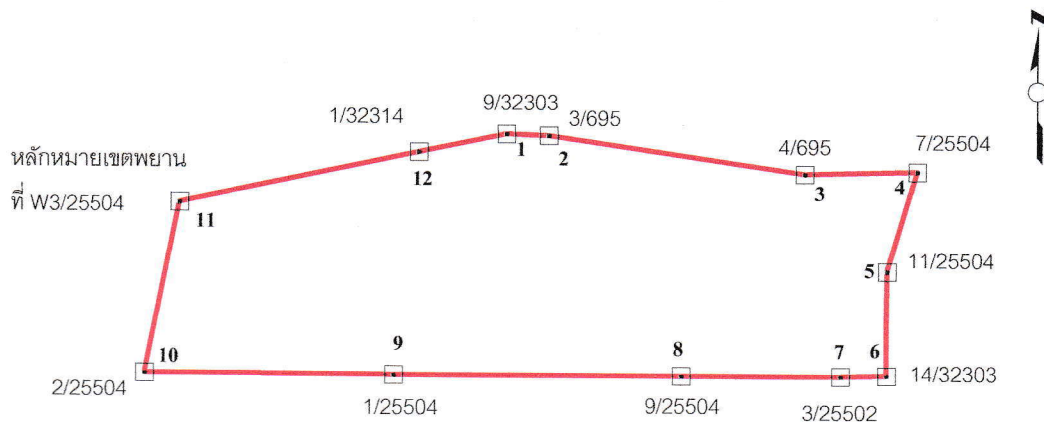
หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย
และผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วง
การทำเหมืองเช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

แผนที่แสดงเขตประทานบัตร
แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองที่ 1/2564
ลงวันที่ - ๖ พ.ค. ๒๕๖๕

(ตามข้อ 6 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ
 และการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง และการเลิกรับช่วงการทำเหมือง พ.ศ.2561)

คำขอที่ 1/2564

ระวางที่ 5140 IV ลำดับชุด L7018



เนื้อที่ 170 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา

มาตราส่วน 1:10,000

จากมุมหมายเลข 1 ถึงมุมหมายเลข 2 ทิศ 92 องศา 03 ลิปดา ระยะ 56.033 เมตร
 จากมุมหมายเลข 2 ถึงมุมหมายเลข 3 ทิศ 98 องศา 25 ลิปดา ระยะ 342.490 เมตร
 จากมุมหมายเลข 3 ถึงมุมหมายเลข 4 ทิศ 88 องศา 23 ลิปดา ระยะ 147.919 เมตร
 จากมุมหมายเลข 4 ถึงมุมหมายเลข 5 ทิศ 196 องศา 25 ลิปดา ระยะ 138.011 เมตร
 จากมุมหมายเลข 5 ถึงมุมหมายเลข 6 ทิศ 180 องศา 16 ลิปดา ระยะ 138.332 เมตร
 จากมุมหมายเลข 6 ถึงมุมหมายเลข 7 ทิศ 268 องศา 52 ลิปดา ระยะ 60.364 เมตร
 จากมุมหมายเลข 7 ถึงมุมหมายเลข 8 ทิศ 270 องศา -- ลิปดา ระยะ 209.977 เมตร
 จากมุมหมายเลข 8 ถึงมุมหมายเลข 9 ทิศ 270 องศา -- ลิปดา ระยะ 380.014 เมตร
 จากมุมหมายเลข 9 ถึงมุมหมายเลข 10 ทิศ 270 องศา 06 ลิปดา ระยะ 328.751 เมตร
 จากมุมหมายเลข 10 ถึงมุมหมายเลข 11 ทิศ 11 องศา 17 ลิปดา ระยะ 231.574 เมตร
 จากมุมหมายเลข 11 ถึงมุมหมายเลข 12 ทิศ 77 องศา 48 ลิปดา ระยะ 323.051 เมตร
 จากมุมหมายเลข 12 ถึงมุมหมายเลข 1 ทิศ 78 องศา 15 ลิปดา ระยะ 117.480 เมตร

ลายมือชื่อ...

...ผู้เขียน

ลายมือชื่อ

...ผู้ทำน

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

ลายมือชื่อ...

...ผู้ตรวจ

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

เอกสารแนบ

4

ภาพถ่ายประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



รูปที่ 2 ป้ายและหลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมืองและรายละเอียดโครงการ



ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

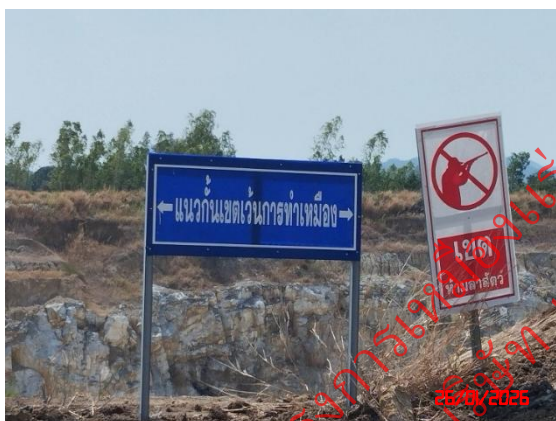


ป้ายแสดงเขตเหมืองแร่



หลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมือง

รูปที่ 3 ป้ายแสดงแนวกันเขตเว้นการทำเหมือง



รูปที่ 4 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 5 ป้ายเตือนภัยด้านจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก เข้า-ออก

รูปที่ 6 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 7 ปอดักตะกอน



รูปที่ 8 คันทำนบดิน



รูปที่ 9 คูระบายน้ำ



รูปที่ 10 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 11 ป้ายห้ามล่าสัตว์



รูปที่ 12 ถนนคอนกรีตบริเวณแนวถนนใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 13 จุดล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ และจุดทำความสะอาดบรรทุกขนส่งแร่



รูปที่ 14 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



สำนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา



ถึงขยะ

รูปที่ 15 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ดับเพลิง ป้ายด้านความปลอดภัย และจตุรรวมพล



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



อุปกรณ์ดับเพลิง



ป้ายด้านความปลอดภัย (SAFETY FIRST)



ป้ายด้านความปลอดภัยจากการทำงาน



จุดรวมพล

รูปที่ 16 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 17 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 18 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง



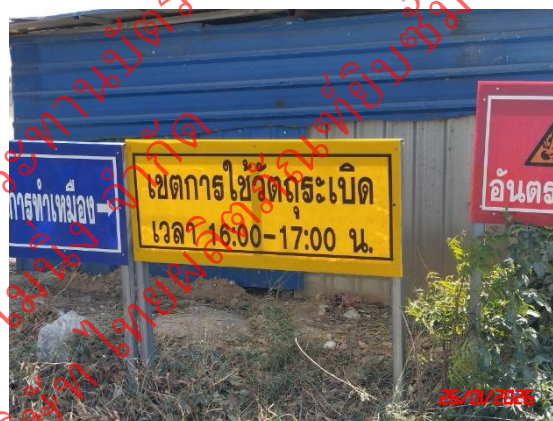
แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

รูปที่ 19 อาคารเก็บวัสดุระเบิด





รูปที่ 20 ป้ายแสดงเขตการใช้วัตถุระเบิดและเวลาการระเบิดเหมือง



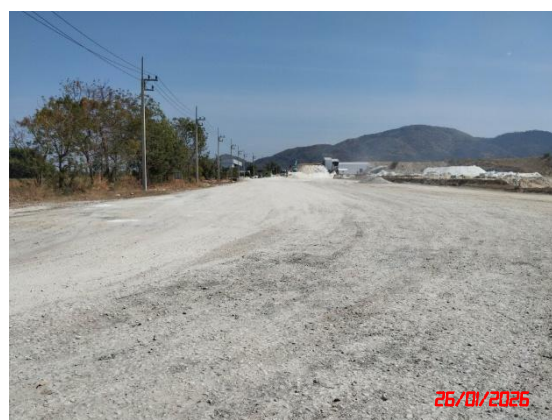
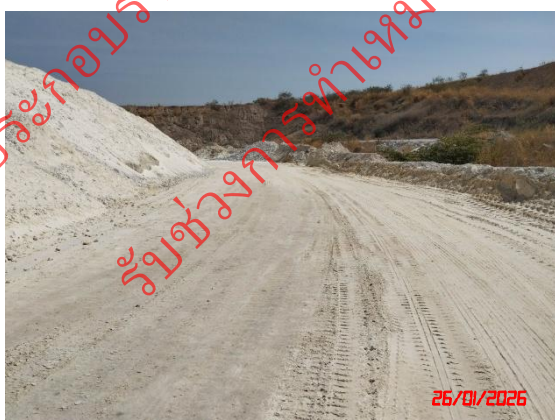
รูปที่ 21 สัญญาณเสียงแจ้งเตือน



รูปที่ 22 เครื่องเจาะรูละเบิด



รูปที่ 23 เส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในโครงการ



บริเวณทางเชื่อมเส้นทางสาธารณะ

รูปที่ 24 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่



รูปที่ 25 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่



รูปที่ 26 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 26-29 มกราคม 2569



บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศเหนือ



บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการทางด้านทิศตะวันออก



วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว)

รูปที่ 28 การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 26-29 มกราคม 2569



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 29 การตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างวันที่ 26-29 มกราคม 2569



บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก



วัดทุ่งทองนาราม (วัดหนองนมวัว)

รูปที่ 30 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2569



บริเวณบ่อเหมือง (Sump)



ร่องระบายน้ำทางด้านทิศเหนือ



คลองวังมะเดื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองวังมะเดื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 31 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2569



บ่อบาดาลโรงเรียนประชาอุปถัมภ์

เอกสารแนบ

5

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขานนศรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายวรวิทย์ พัฒน์เวช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตรับช่วงเลขที่ 1/2564 ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤษภาคม 2564 ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 32303/16435 วันอนุญาต 29 มกราคม 2564 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแรื่อดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -500,000.00 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -500,000 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจากบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 จนถึงวันที่ 28 มกราคม 2594 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

B83624

.....ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน





ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0112/64

วันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขานนศรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายวรวิทย์ พัฒน์เวช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บ่ม จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตรับช่วงเลขที่ 1/2564 ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤษภาคม 2564 ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 32303/16435 วันอนุญาต 29 มกราคม 2564 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่นี้ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -500,000.00 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บ่ม จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -500,000 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บ่ม จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บ่ม จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บ่ม จำกัด (มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 จนถึงวันที่ 28 มกราคม 2594 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บ่ม จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

๒๐๖๔

.....ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ทะเบียนเลขที่ 0107537000882

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256400042585

วันที่รับชำระ 20 กรกฎาคม 2564

ได้รับเงินจาก บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่ 100109573632

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง 827-0-50702-4

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

เลขที่หนังสือค้ำประกัน 00019/200827/0112/64

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 355 เดือน ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 ถึงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2594

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	รายละเอียดการชำระเงินกู้	จำนวนเงิน
จำนวนต้นเงิน	500,000.00	จำนวนต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย	0	ดอกเบี้ย	0
ดอกเบี้ยผิดนัด	0	ดอกเบี้ยผิดนัด	0
ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	0	ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	147,916.67
		รวมจำนวนเงินที่ชำระ	147,916.67

ใบแจ้งหนี้งวดต่อไป

วงเงินกู้	จำนวนเงินต้นคงเหลือ
อัตราดอกเบี้ย ณ ปัจจุบัน	0
ต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ดอกเบี้ยผิดนัด (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ค่าธรรมเนียม / เบี้ยปรับ (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
รวมเงินที่ต้องชำระ	0
วันที่ชำระครั้งต่อไป	0

บมจ.ธนาคารกรุงไทย



ผู้มีอำนาจลงนาม



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0113/64

วันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขากนศรวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย
ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
ไว้คือ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตรับ
ช่วงเลขที่ 1/2564 ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤษภาคม 2564 ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 32303/16435 วันอนุญาต
29 มกราคม 2564 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอด
อายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการ
ตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว ต่อกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,958,000.00 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทย
ผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ต่อ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -2,958,000 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้า
หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ
เรียกค่าเสียหายจาก บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอม
ชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด
(มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 จนถึงวันที่ 28 มกราคม 2594 และข้าพเจ้าจะไม่เพิก
ถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับ
ช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือ
ว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

.....ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ...

..พยาน

ลงชื่อ...

..พยาน



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0113/64

วันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขานนศรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย
ด.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตรับ
ช่วงเลขที่ 1/2564 ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤษภาคม 2564 ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 32303/16435 วันอนุญาต
29 มกราคม 2564 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอด
อายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการ
ตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,958,000.00 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

สำเนา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทย
ผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -2,958,000 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้า
หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ
เรียกค่าเสียหายจาก บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอม
ชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด
(มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 จนถึงวันที่ 28 มกราคม 2594 และข้าพเจ้าจะไม่เพิก
ถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับ
ช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือ
ว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

B00604

.....ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

07537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ.44 ตป. กท. 10000 โทร. 0-225

Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC.10000 Tel.+66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

อกป.020760.1000

รหัสพัสดุENG.049508

บัญชีเงินกู้เลขที่ 100109574282

สกุลเงิน THB

สาขา สาขานนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง 827-0-50702-4

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

เลขที่หนังสือค้ำประกัน 00019/200827/0113/64

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 355 เดือน ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 ถึงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2594



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0113/64

วันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขากนทรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย
ด.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตรับ
ช่วงเลขที่ 1/2564 ออกให้ ณ วันที่ 6 พฤษภาคม 2564 ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 32303/16435 วันอนุญาต
29 มกราคม 2564 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอด
อายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการ
ตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,958,000.00 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

สำเนา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทย
ผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -2,958,000 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้า
หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ
เรียกหรือค่าเสียหายจาก บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอม
ชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด
(มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 จนถึงวันที่ 28 มกราคม 2594 และข้าพเจ้าจะไม่เพิก
ถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับ
ช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแปลกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือ
ว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

BAB604
.....ผู้ค้ำประกัน



ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ... พยาน

ลงชื่อ... พยาน

ใบเสร็จรับเงินชำระหนี้เงินกู้

Product Type : 8004

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน LG256400042582

วันที่รับชำระ 20 กรกฎาคม 2564

ได้รับเงินจาก บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

ที่อยู่ 141/5 หมู่ที่ 5 ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

บัญชีเงินกู้เลขที่ 100109574282

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง 827-0-50702-4

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

เลขที่หนังสือค้ำประกัน 00019/200827/0113/64

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.00000% ต่อปี

ระยะเวลา 355 เดือน ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 ถึงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2594

สรุปยอดคงเหลือหลังชำระ	จำนวนเงิน	รายละเอียดการชำระเงินกู้	จำนวนเงิน
จำนวนต้นเงิน	2,958,000.00	จำนวนต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย	0	ดอกเบี้ย	0
ดอกเบี้ยผิดนัด	0	ดอกเบี้ยผิดนัด	0
ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	0	ค่าธรรมเนียม/เบี้ยปรับ	875,075.00
		รวมจำนวนเงินที่ชำระ	875,075.00

ใบแจ้งหนี้งวดต่อไป

วงเงินกู้	จำนวนเงินต้นคงเหลือ
อัตราดอกเบี้ย ณ ปัจจุบัน	0
ต้นเงิน	0
ดอกเบี้ย (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ดอกเบี้ยผิดนัด (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
ค่าธรรมเนียม / เบี้ยปรับ (คำนวณสิ้นสุด ณ วันที่/...../.....)	0
รวมเงินที่ต้องชำระ	0
วันที่ชำระครั้งต่อไป	0

บมจ.ธนาคารกรุงไทย


ผู้อำนวยการสาขา

เอกสารแนบ

6

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย
ต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท Company code	002	☒ ต่ออายุ Renewal	☐ ประกันภัยใหม่ New Business
		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 724-31596-25 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บจก. เเค ไมนิ่ง Name of the Insured			
ที่อยู่ 141/5 ม.5 ต.บางกุ้ง Address อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business			
☒ ประเภท 2 ชนิดแร่ ยิปซัม Type 2			
☐ ประเภท 3 Type 3			
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 32303/16435 จำนวนเนื้อที่ 170 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา Insured Premises ค.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit		ประทานบัตรเลขที่ 32303/16435 จำนวนเนื้อที่ 170 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา ค.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์	
		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 06/07/2024 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 06/07/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability			
☒ ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht			
☐ ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht			
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident			
9. เบี้ยประกันภัยขึ้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From		ประมาณ - บาท Estimated at The Amount of Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
11,169.95 บาท Baht	45.00 บาท Baht	785.05 บาท Baht	12,000.00 บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย ตามเอกสารแนบ Attached endorsements			
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
13/06/2024		13/06/2024	
☐ ประกันภัยโดยตรง Direct		☐ ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent	
		☒ นายหน้า Broker	
		ใบอนุญาตเลขที่ : 5804005204 License No. :	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว

กรรมการ - Director



กรรมการ - Director

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

เอกสารแนบ

7

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ

[illegible]

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน และขยายเขตประปา

๑. หลักการและเหตุผล

ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ ๓ บ้านไทรงาม ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อพี่น้องประชาชนของหมู่บ้าน ที่ต้องใช้ในการอุปโภค ในครัวเรือน อยู่เป็นประจำ แต่เนื่องจากระบบประปาที่เปิดใช้อยู่ทุกวัน เกิดความชำรุดเสียหาย ของครุภัณฑ์ ที่ใช้งาน

ดังนั้น คณะกรรมการหมู่บ้าน พร้อมพี่น้องประชาชน หมู่ ๓ บ้านไทรงาม ได้มีการประชุมและเล็งเห็นความสำคัญ ที่จะปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาของหมู่บ้านพร้อมขยายเขตประปา เขตหนองขามให้มีน้ำใช้ได้ทั่วถึง และให้ใช้งานได้ตามปกติ และผู้เข้าประชุมทุกคนมีมติ เห็นชอบ จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการปรับปรุงซ่อมแซมประปาหมู่บ้านพร้อมขยายเขตประปา หมู่ ๓ บ้านไทรงามขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ น้ำประปาในหมู่บ้านและชุมชน ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้ระบบน้ำประปาของหมู่บ้านสามารถใช้งานได้
- ๒.๒. เพื่อให้มีน้ำประปาไว้ให้บริการในหมู่บ้าน ได้อย่างทั่วถึง และเพียงพอ
- ๒.๓. เพื่อให้เกิดภาพความประทับใจ ความพึงพอใจต่อผู้ใช้น้ำประปา

๓. เป้าหมาย

๓.๑. จัดซื้อวาล์วขนาด ๓ นิ้ว เบอร์ ๘๐ จำนวน ๒ ตัวๆละ ๓,๐๘๐	เป็นเงิน	๖,๑๖๐ บาท
๓.๒. จัดซื้อวาล์วขนาด ๔ นิ้ว เบอร์ ๑๐๐ จำนวน ๗ ตัวๆละ ๓,๘๕๐	เป็นเงิน	๒๖,๙๕๐ บาท
๓.๓. จัดซื้อวาล์วขนาด ๖ นิ้ว เบอร์ ๑๕๐ จำนวน ๒ ตัวๆละ ๗,๑๕๐	เป็นเงิน	๑๔,๓๐๐ บาท
๓.๔. จัดซื้อมอเตอร์โซลาเซลล์ จำนวน ๑ ตัว	เป็นเงิน	๑๗,๕๐๐ บาท
๓.๕. จัดซื้อทรายประปา จำนวน ๘๐ ถุงๆละ ๑๐๐	เป็นเงิน	๘,๐๐๐ บาท
๓.๖. เดินระบบไฟฟ้าทั้งระบบ พร้อมค่าจ้างเหมา	เป็นเงิน	๑๘,๓๔๐ บาท
๓.๗. จัดซื้อท่อ พี วี ซี ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๕๐ ท่อนๆละ ๖๕ บาท	เป็นเงิน	๓,๒๕๐ บาท
๓.๘. จัดซื้อก๊อกน้ำ ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๔๐ ตัวๆละ ๑๒๐ บาท	เป็นเงิน	๔,๘๐๐ บาท
๓.๙. ขยายเขตประปาหมู่บ้าน เขตหนองขาม	เป็นเงิน	๕๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.-บาท

๔. วิธีการดำเนินงาน

๔.๑. ประสานงานกับ บริษัท เค ไม นิง จำกัด เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

(งบกองทุนพัฒนา พื้นที่รอบเหมืองแร่ ประธานบัตรเลขที่ ๓๒๓๐๗/๑๖๔๓๕)

๔.๒. ประชุมชี้แจง การดำเนินงานต่อคณะกรรมการกองทุนฯ เพื่อขอความเห็นชอบและขอรับการอนุมัติโครงการ

๔.๓. ดำเนินการจ้างช่างเพื่อซ่อมแซม และจัดซื้อครุภัณฑ์ที่ชำรุด

๔.๔. ติดตามและประเมินผลโครงการ

๔.๕. สรุปผลการดำเนินโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการขุดบ่อบาดาลและหอสั่งน้ำปะปา

หมู่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

1. หลักการและเหตุผล

ด้วย หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้รับเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบเหมืองแร่ได้ใช้ประโยชน์จากเงินกองทุน นั้น

หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ จึงมีความประสงค์ที่จะขุดบ่อบาดาล และหอสั่งน้ำปะปา เพื่อใช้เป็นแหล่งส่งน้ำปะปาของชุมชน เพื่อใช้ในการอุปโภค และเพื่อป้องกันปัญหากัญแล้งที่จะหนักขึ้นในทุกๆปี

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ทำประปาหมู่บ้านของหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่

2.2 เพื่อป้องกันปัญหากัญแล้งในอนาคต

3. เป้าหมาย

ประชาชนและชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่

4. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเบื้องต้น

ขุดบ่อบาดาลเพื่อเป็นแหล่งน้ำและหอสั่งน้ำปะปา

5. ระยะเวลาโครงการ

เดือนมิถุนายน-สิงหาคม พ.ศ.2567

6. สถานที่โครงการ

บริเวณอาคารเอนกประสงค์บ้านเหมืองแร่ หมู่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัด
นครสวรรค์

7. งบประมาณ

งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท เค ไมนิ่ง
จำกัด จำนวน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 ประชาชนของหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ ได้มีแหล่งน้ำสะอาดเพื่อใช้ในชุมชน
อย่างเพียงพอ

8.2 เพื่อป้องกันปัญหาขาดแคลนน้ำในการใช้อุปโภคและกักเลี้ยง ได้อย่างถาวร

ลงชื่อ

เขียนโครงการ

ลงชื่อ

เสนอโครงการ

ลงชื่อ

ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติโครงการ

(.....)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโดมเอนกประสงค์ของหมู่บ้านเขาแม่แก้ว หมู่ ๔ ตำบลทุ่งทอง
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

๑. หลักการและเหตุผล

สภาพปัจจุบันโลกมีความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี และการสื่อสาร ส่งผลให้เยาวชนนำเวลาว่างไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้อง เช่น มั่วสุมด้านยาเสพติด แข่งขันรถในถนนสาธารณะ เที่ยวเตร่ และเล่นเกมสจากคอมพิวเตอร์ เป็นต้น อนึ่ง ทางชุมชนได้มีพื้นที่ ในการทำกิจกรรมของทางชุมชนอยู่ จึงได้มีแนวคิดร่วมกันที่จะ มุ่งมั่นปลูกฝังเยาวชนและคนในชุมชนให้มีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ โดยการเล่นกีฬา ซึ่งในช่วงเวลา กลางวันและเวลาฝนตกจะไม่สามารถใช้พื้นที่ดังกล่าวในการจัดกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นทางผู้นำชุมชนจึงได้จัดทำ โครงการก่อสร้างโดมคลุมลานเอนกประสงค์ เพื่อให้เยาวชนและคนในชุมชนมีลานเอนกประสงค์ในร่มสำหรับ กิจกรรมต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมด้านกีฬา นันทนาการ วิชาการและอื่นๆ ประกอบกับการเป็นศูนย์กลางของ ชุมชน สามารถรองรับการใช้บริการของเยาวชนและคนในชุมชนที่มาใช้โดมคลุมลานเอนกประสงค์ ได้เป็น อย่างดี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างหลังคาคลุมลานเอนกประสงค์ให้มีความพร้อมในการใช้จัดกิจกรรมกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนมีความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒.๒ เพื่อก่อสร้างโดมเอนกประสงค์ สำหรับให้เยาวชนและคนในชุมชนมีลานสถานที่ทำกิจกรรมต่างๆ ได้ตลอดทั้งวัน

๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนสถานที่จัดกิจกรรมต่างๆ ของเยาวชนและคนในชุมชน

๓. เป้าหมาย

ประชาชนในพื้นที่ บ้านเขาแม่แก้ว หมู่ ๔ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ มีโดม เอนกประสงค์สำหรับจัดกิจกรรมต่างๆของเยาวชนและคนในชุมชน

๔. วิธีการดำเนินงาน

ที่	ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	วิธีการ	เวลาดำเนินการ				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.		
๑.	ประชาชนในพื้นที่ หมู่ ๔	สำรวจความต้องการของประชาชนในพื้นที่ หมู่ ๔						
๒.	ประชาชนในพื้นที่ หมู่ ๔	สำรวจพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างโดมเอนกประสงค์						

ที่	ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	วิธีการ	เวลาดำเนินการ				ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.		
๓.	ประชาชนในพื้นที่ หมู่ ๔	จัดหาช่างผู้รับเหมางานก่อสร้างโดมเอนกประสงค์	 					
๔.	ประชาชนในพื้นที่ หมู่ ๔	ดำเนินการก่อสร้างโดมเอนกประสงค์						๘๗๕,๐๐๐. บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕.	ประชาชนในพื้นที่ หมู่ ๔	ส่งมอบและตรวจรับงานพร้อมกับติดตามผล						



Plan



Action

๕. ระยะเวลาโครงการ

เดือนกรกฎาคม – เดือนตุลาคม

๖. สถานที่โครงการ

บ้านเขาแม่แก้ว หมู่ ๔ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

๗. งบประมาณ

งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บริษัท เค ไม นิง จำกัด ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐. บาท (สองแสนบาทถ้วน)

บริษัท เค ไม นิง จำกัด ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐. บาท (สองแสนบาทถ้วน)

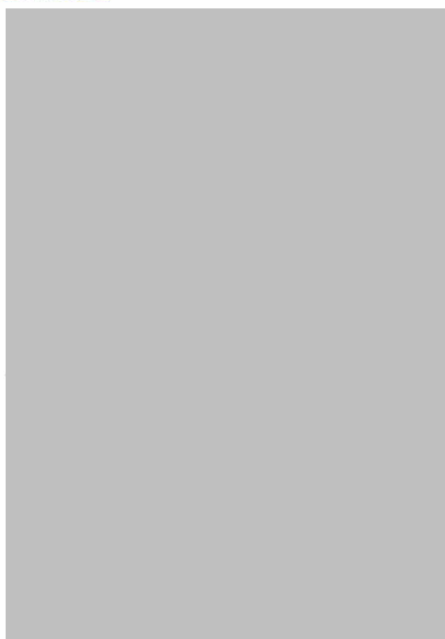
บริษัท เค ไม นิง จำกัด ปี ๒๕๖๗ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐. บาท (สองแสนบาทถ้วน)

บริษัท เหมืองแร่คุณธวัช จำกัด ปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑๗๕,๐๐๐.บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐.บาท(หนึ่งแสนบาทถ้วน)

รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๘๗๕,๐๐๐. บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบ



ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ประชาชนมีโดเมนการประสงค์ไว้ใช้งาน

๙.๒ คนในชุมชนและในพื้นที่ใกล้เคียงมีสถานที่ทำกิจกรรมต่างๆ ได้ตลอดทั้งวัน

ลงชื่อ.....ผู้เขียนโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)



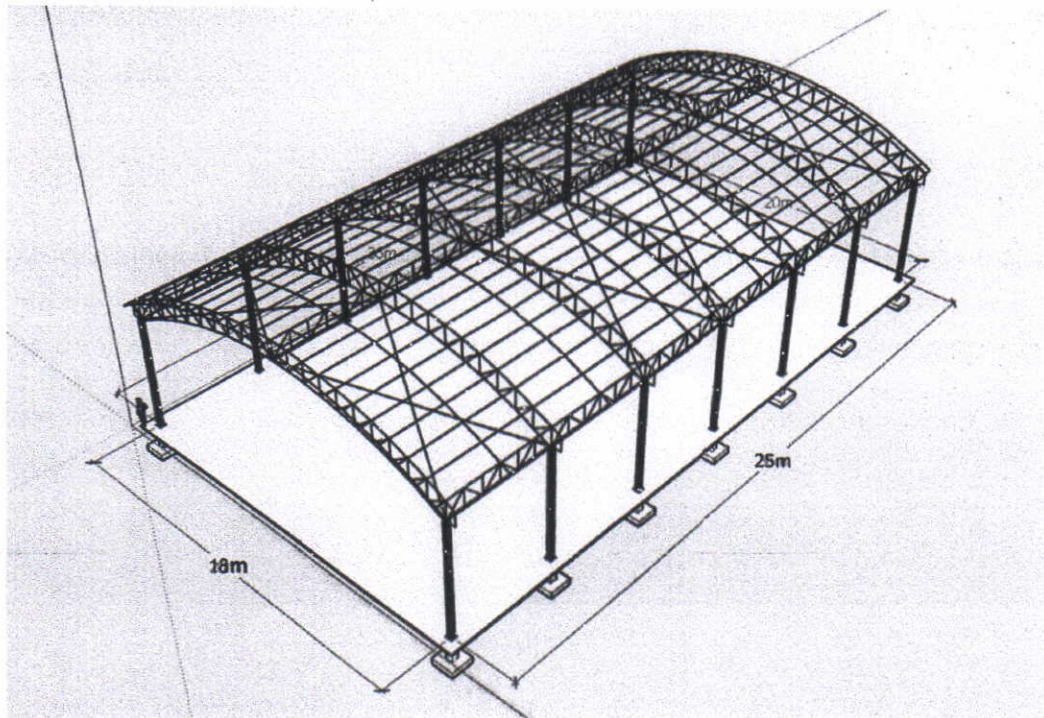
รูปภาพ การประชุมประชาคมของหมู่บ้าน



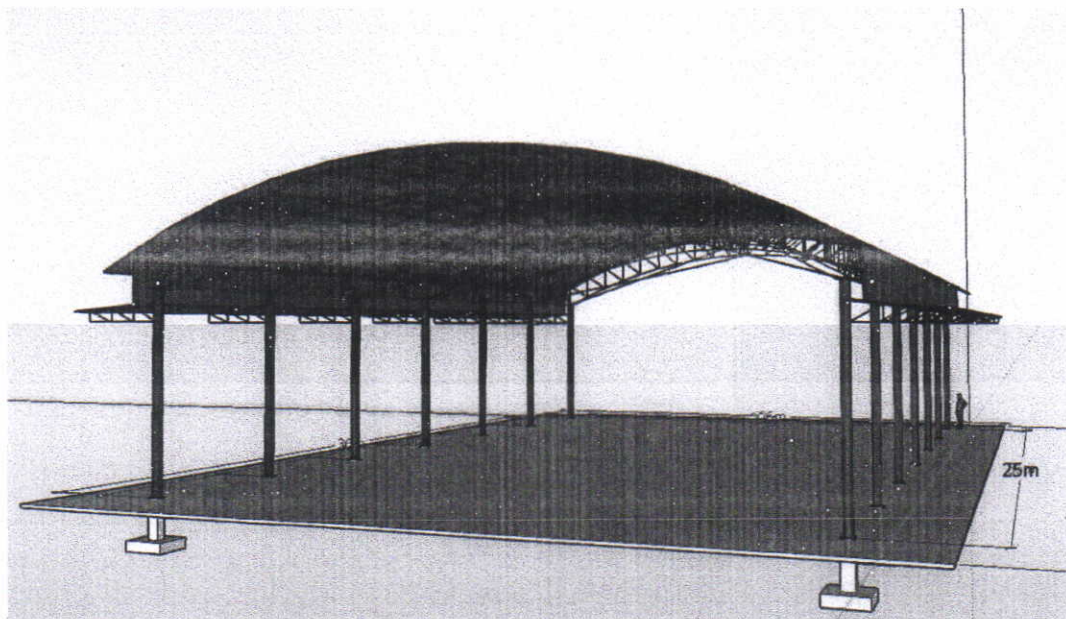


รูปภาพ พื้นที่ตั้งของการก่อสร้างโดมเอนกประสงค์ของ
หมู่บ้านเขาแม่แก้ว หมู่ ๔ ตำบลทุ่งทอง





รูปภาพ ตัวอย่างโครงสร้างโดมเอนกประสงค์ของหมู่บ้าน
เขาแม่แก้ว หมู่ ๔ ตำบลทุ่งทอง



ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) เพื่อทำเหมืองแร่ยิบซัม ประทานบัตรที่ 32303/16435 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯ ซึ่งต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. องค์ประกอบคณะกรรมการ :

ตัวแทนหน่วยงานราชการ

1. อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ หรือตัวแทน
2. สาธารณสุขอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน
3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง หรือตัวแทน
4. พัฒนาการอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน
5. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ หรือตัวแทน
6. เกษตรอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน
7. ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์ หรือตัวแทน

ตัวแทนชุมชน

1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หรือตัวแทน
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม หรือตัวแทน
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ หรือตัวแทน
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน หรือตัวแทน
5. ตัวแทนวัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว)
6. ตัวแทนวัดสายลม

ตัวแทนโครงการ...

๙๐๖

ตัวแทนโครงการ

1. ผู้จัดการเหมือง
2. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3. เจ้าหน้าที่บัญชี

2.อำนาจหน้าที่ :

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหอกระจายข่าว รวบรวมข้อมูลและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมืองแร่ให้รับทราบ รวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนสถานต่าง ๆ
6. รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน / ผู้ร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา
7. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2564



กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ



กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัม

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองจาก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิซัม จำกัด (มหาชน)

ประทานบัตรที่ 32303/16435

ครั้งที่ 1/2564

วันศุกร์ ที่ 11 มิถุนายน 2564

ณ ห้องประชุม ศาลาประชาคมหมู่บ้านหมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

ประทานบัตรที่ 32303/16435

ครั้งที่ 1/2564

วันศุกร์ ที่ 11 มิถุนายน 2564

ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตัวแทนหน่วยงานราชการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ขอรับรองรายงานการประชุม
1. อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ (11๗๔)		
2. สาธารณสุขอำเภอหนองบัว (1๗๗)		
3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง		
4. พัฒนาการอำเภอหนองบัว (1๗๗)		
5. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่		
6. เกษตรอำเภอหนองบัว		
7. ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์		

ตัวแทนชุมชน	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ขอรับรองรายงานการประชุม
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		
2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน		
5. ตัวแทนวัดทุ่งทองวนาราม		
6. ตัวแทนวัดสายลม		

ตัวแทนโครงการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ขอรับรองรายงานการประชุม
1. ผู้จัดการเหมือง บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด		
2. ตัวแทนบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน)		
3. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์		
4. เจ้าหน้าที่บัญชี		

เริ่มประชุมเวลา 10:00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตประทานบัตรโครงการเหมืองยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 32303/16435 ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรกำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินงานตามเงื่อนไขที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ขึ้น เพื่อให้การบริหารจัดการ กองทุนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการดังกล่าวประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ทำหน้าที่ในการพิจารณาการเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งพิจารณาและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง กรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

มติที่ประชุม

เห็นควรจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ปีละ 4 ครั้ง



1.2 ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ชี้แจงเรื่องการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1.2.1 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณสำหรับดำเนิน กิจกรรมด้านสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งผู้ถือประทานบัตร จะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล โดยใช้ชื่อ บจ. เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำเหมืองจาก บมจ. ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่ม ประธานบัตรที่ 32303/16435 (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) และต้องนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ในอัตราปีละ 200,000 บาท จนกระทั่งสิ้นสุดอายุของ ประธานบัตร

1.2.2 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงิน งบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งผู้ถือ ประธานบัตรจะต้องเปิดบัญชีในนามนิติบุคคล โดยใช้ชื่อ บจ. เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำ เหมืองจาก บมจ. ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซั่ม ประธานบัตรที่ 32303/16435 (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) และต้องนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ในอัตรา ปีละ 500,000 บาท จนกระทั่งสิ้นสุดอายุของประธานบัตร

ที่ประชุมรับทราบ



วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

2.1 พิจารณาร่างระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- เห็นชอบร่างระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้ดำเนินการจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และให้นำเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการประชุมครั้งต่อไป

2.2 หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปีละ 200,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ คือ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน สำหรับกิจกรรมการตรวจสุขภาพที่จะจัดตั้งขึ้น ได้มอบหมายให้ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ สาธารสุขอำเภอหนองบัว และผู้ใหญ่บ้านประสานงานร่วมกัน โดยเบื้องต้นให้ผู้ใหญ่บ้านดำเนินการสำรวจจำนวนประชากรในหมู่บ้าน ที่ต้องการตรวจสุขภาพ และสรุปจำนวนประชากรที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อทำการประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชน ซึ่งรายการตรวจสุขภาพกำหนดให้มีการ X-ray ทรวงอก ตรวจสมรรถภาพทางปอด และตรวจสมรรถภาพทางการได้ยินเป็นสำคัญ สามารถตรวจสุขภาพของ ร่างกายอื่น ๆ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม มอบหมายให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ ดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อ



คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อดำเนินกิจกรรมการตรวจสุขภาพต่อไป

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเพื่อจัดสรรเงินงบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร คือ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน มติที่ประชุม เห็นชอบให้ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน ทำประชิดกับชาวบ้านในหมู่บ้าน เพื่อทำความเข้าใจ และร่วมกันพิจารณาว่าจะนำเงินจากกองทุน ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในกิจกรรมหรือโครงการใด แล้วจึงเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กำหนดให้นำโครงการเสนอต่อที่ประชุมให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติโครงการ ในการประชุมวันศุกร์ ที่ 25 มิถุนายน 2564 ต่อไป

2.3 ประธานคณะกรรมการฯ เสนอให้กันเงินส่วนหนึ่ง จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้จ่ายเป็นเบี้ยประชุมให้กับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ใช้เป็นเงินสำรองในกรณีฉุกเฉิน และเป็นค่าใช้จ่ายสมทบในการจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้กันเงินส่วนหนึ่งจำนวน 50,000 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายเป็นเบี้ยประชุมให้กับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และเพื่อใช้เป็นเงินสำรองในกรณีฉุกเฉิน
- ได้เห็นชอบให้กันเงินส่วนหนึ่งจำนวน 50,000 บาท จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เป็นค่าใช้จ่ายสมทบในการจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพ



2.4 การกำหนดอัตราเบี้ยประชุม เพื่อเป็นค่าเดินทางให้กับ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในการเดินทางมาประชุมแต่ละครั้ง

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้กำหนดอัตราเบี้ยประชุม แก่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ท่านละ 1,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาเข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในแต่ละครั้ง

2.5 การสรรหาบุคคลเพื่อเปิดบัญชีและเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ [REDACTED] ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เป็นผู้มีอำนาจ ในการลงนามเบิกจ่ายเงินในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ของ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง จาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 32303/16435

- ได้เห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการดูแลและตรวจสอบบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่ โดยมอบหมายให้ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน เป็นคณะกรรมการผู้มีอำนาจดูแลและ ตรวจสอบบัญชีดังกล่าว

- ได้เห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการดูแลและตรวจสอบบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดย มอบหมายให้ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน และ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ เป็นคณะกรรมการผู้มีอำนาจ ดูแลและตรวจสอบบัญชีดังกล่าว



วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

3.1 การเบิกจ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ผู้ใหญ่บ้าน ทั้ง 5 หมู่บ้าน เปิดบัญชีธนาคารกรุงไทย โดยใช้ชื่อบัญชี กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีชื่อหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านกำกับ พร้อมทั้ง แต่งตั้งคณะกรรมการดูแลและตรวจสอบบัญชี เมื่อที่ประชุมได้พิจารณาเห็นชอบและ อนุมัติโครงการแล้ว ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะเป็นผู้อนุมัติเบิกจ่ายเงินจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โอนไปยังบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่อไป โดยในปี 2564 นี้ได้จัดสรรงบประมาณในกองทุน ดังนี้

- 1) สำหรับโครงการของหมู่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ จำนวน 100,000 บาท
- 2) สำหรับโครงการของหมู่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม จำนวน 50,000 บาท
- 3) สำหรับโครงการของหมู่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ จำนวน 200,000 บาท
- 4) สำหรับโครงการของหมู่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน จำนวน 100,000 บาท

3.2 นัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ นัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป ในวันที่ 25 มิถุนายน 2564 เวลา 10:00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อร่วมกันพิจารณาอนุมัติโครงการ หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการขึ้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมือง จาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 32303/16435

ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 11:45 น.

(ลงชื่อ)



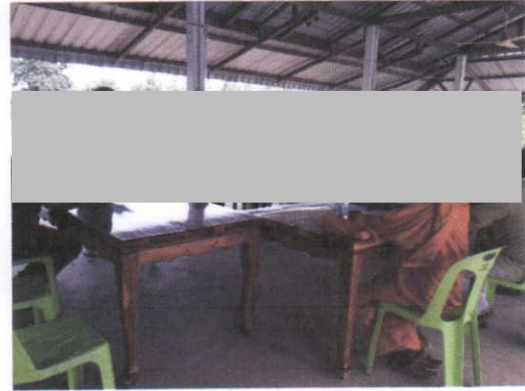
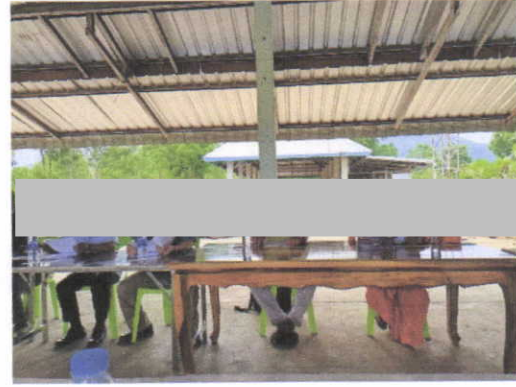
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)



ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



Handwritten signature in blue ink.

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองจาก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน)

ประธานบัตรที่ 32303/16435

ครั้งที่ 2/2564

วันศุกร์ ที่ 25 มิถุนายน 2564

ณ ห้องประชุม ศาลาประชาคมหมู่บ้านหมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Handwritten signature

เริ่มประชุมเวลา 10:00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังต่อไปนี้
วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การพิจารณาโครงการตรวจสอบสภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ในการประชุมครั้งนี้จะมีการพิจารณาโครงการตรวจสอบสภาพของประชาชนในหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวน 200,000 บาท และพิจารณาโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ที่เสนอโดย ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 3 บ้านบ้านไทนงาม หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน งบประมาณจำนวน 450,000 บาท จาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ยิปซัม จาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 32303/16435 อายุประทานบัตร 30 ปี ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อ วันที่ 29 มกราคม 2564 มีอายุถึงวันที่ 28 มกราคม 2594

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564
เมื่อวันศุกร์ที่ 11 มิถุนายน 2564

ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชุมครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันศุกร์ที่ 11 มิถุนายน 2564 นั้น ฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณา

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2564



วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

3.1 พิจารณาโครงการตรวจสุขภาพ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ ขออนุญาตประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ไม่เสนอโครงการ ณ ที่ประชุมในวันนี้ และจะดำเนินการประเมินค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพตามรายการตรวจสุขภาพที่ได้กำหนดไว้ เบื้องต้นโดยจะระบุจำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพที่จะเกิดขึ้นต่อไปได้ ซึ่งอยู่ในงบประมาณจำนวน 150,000 บาท จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งนี้จะประสานงานกับสาธารณสุขอำเภอหนองบัว ร่วมกับ ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน เพื่อคัดกรองประชาชนที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ และดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ [redacted] ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ร่วมกับ สาธารณสุขอำเภอหนองบัว และผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน ประสานงานร่วมกัน เพื่อดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

3.2 พิจารณานุมัติโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่

3.2.1 โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานของหมู่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่

[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ เสนอโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน เพื่อสำหรับใช้งานในกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้าน ได้แก่ แก้ว อี และเต็นท์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในพื้นที่ได้เกิดความสะดวกสบายในการจัดพิธีกรรมทางศาสนา รวมถึงงานพิธีต่าง ๆ ที่เข้ามาใช้สถานที่ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการจัดซื้อจำนวน 100,000 บาท จึงขอให้ประธานและคณะกรรมการพิจารณานุมัติโครงการ



มติที่ประชุม

ประธานและคณะกรรมการ มีความเห็นร่วมกัน ให้ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 เพิ่มเติมใบเสนอราคา และรายละเอียดขนาดเก้าอี้ และ เต้นท์ที่จะทำการจัดซื้อให้ชัดเจนเพื่อนำข้อมูลมาประกอบโครงการ เสนอต่อที่ประชุม ให้ประธาน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุน

3.2.2 โครงการติดตั้งหอกระจายข่าว และโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด ของหมู่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม เสนอโครงการติดตั้งหอกระจายข่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และความรู้ ของทางราชการผ่านหอกระจายข่าวได้อย่างทั่วถึง งบประมาณ 25,000 บาท และโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยส่งเสริมสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ทั้งภาครัฐและเอกชนในการดูแลความสงบเรียบร้อยในพื้นที่หมู่บ้าน ควบคุมการจราจรและอุบัติเหตุ รวมถึงปัญหาโจรกรรมและอาชญากรรมต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน งบประมาณ 25,000 บาท จึงขอให้ประธานและคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติโครงการ

มติที่ประชุม

ประธานและคณะกรรมการ มีความเห็นร่วมกัน ให้ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 เพิ่มเติมรายละเอียดภาพถ่ายบริเวณที่จะดำเนินการติดตั้งหอกระจายข่าวและกล้องวงจรปิด เพื่อตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการ พร้อมทั้งให้ช่างผู้รับเหมาประเมินราคาในการติดตั้งพร้อมจัดทำใบเสนอราคา เพื่อนำข้อมูลมาประกอบโครงการ เสนอต่อที่ประชุม ให้ประธาน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุน

3.2.3 โครงการปรับปรุงศาลาวัดสายลม และโครงการเทพื้นคอนกรีต

วัดทุ่งทองวนาราม ของหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้วเสนอโครงการปรับปรุงศาลา วัดสายลม งบประมาณ 100,000 บาท โครงการเทพื้นคอนกรีตวัดทุ่งทองวนาราม งบประมาณ 100,000 บาท วัดอุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในพื้นที่ได้เกิดความสะดวกสบายในการจัดพิธีกรรมทางศาสนา รวมถึงงานพิธีต่าง ๆ ที่เข้ามาใช้สถานที่

มติที่ประชุม

ประธานและคณะกรรมการ มีความเห็นร่วมกัน ให้ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 แจกแจงรายละเอียดโครงการเพิ่มเติม และให้ช่างผู้รับเหมาประเมินราคาในการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำใบเสนอราคา เพื่อนำข้อมูลมาประกอบโครงการ เสนอต่อที่ประชุม ให้ประธาน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุน จึงขอให้ประธานและคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติโครงการ

3.2.4 หมู่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านสายฝนแจ้งกับประธาน และคณะกรรมการในที่ประชุมว่ามีความประสงค์จะนำเงินกองทุน ไปสมทบในงบประมาณโครงการของปีหน้า

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ

4.1 ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ แจ้งให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทราบถึงวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เน้นย้ำว่าผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ในฐานะคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และผู้ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของผู้ประกอบการ

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการที่เสนอขึ้นโดยผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่ จะเป็นการสร้างประโยชน์ให้กับ
ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่โดยแท้จริง จจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน
นำโครงการที่เสนอในครั้งนี้เข้าที่ประชุมประชาคมหมู่บ้าน เพื่อให้ชาวบ้านได้รับทราบโดยทั่วกัน
เป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับผู้ประกอบการเหมืองแร่ เป็นการเน้นย้ำกับ
ประชาชนในพื้นที่ว่าผู้ประกอบการเหมืองแร่จะดำเนินกิจการไปพร้อมกับความรับผิดชอบต่อสังคม
และสิ่งแวดล้อม

ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 11:45 น.

(ลงชื่อ



ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ลงชื่อ)....



....ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 8

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

SAV 24/10/2568 SDIRT

THB 660-7-84640-8 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

8270507024

*****500,000.00 CR 18184

0827-89003

FEE2

520.00/520.00 T 561524

Krungthai
กรุงไทยสาขา
Branchวันที่และเวลา
Date and Timeใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000882

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

นอภ.เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำเหมืองจาก บมจ.ไทยผลิตภัณฑ์ อิปซัม ประทานบัตรที่ 32303/16435

กรุงเทพฯ/หนองบัว เลขที่ [REDACTED] ยอด 500,000.- (ห้าหมื่น)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและขอยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการ

I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct.

ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือนักคนอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกการการเดินให้ นำสมุดคู่ฝากเดินขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนต่างสาขาสถานการณ์ถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามบัญชีที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 827

บัญชีเลข
Account No.

สาขาดนตรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ.เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำเหมืองจาก บมจ.
ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม ประทานบัตรที่ 32303/
16435 (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง)



กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
01/07/64	827	B/F			*****0.00	18269
01/07/64	827	SDCK	++++++500,000.00		*****500,000.00	18269
16/07/64	228	SWOTH	-----1,015.00		*****498,985.00	550190
19/07/64	807	SDCK	+++++1,040,400.00		*****1,539,385.00	90160
20/07/64	108224	SW	-----147,916.67		*****1,391,468.33	21477
20/07/64	108224	SW	-----875,075.00		*****516,393.33	21477
29/07/64	827	SWTRC	-----450,000.00		*****66,393.33	550889
31/12/64	0	IIPS	+++++++87.47		*****66,480.80	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.87		*****66,479.93	9400
30/06/65	0	IIPS	+++++++41.21		*****66,521.14	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.41		*****66,520.73	9400
05/07/65	807	SDCH	++++++500,000.00		*****566,520.73	581947
29/11/65	827	SDTRC	+++++++162,678.00		*****729,198.73	572034
30/11/65	228	SWOTH	-----1,015.00		*****728,183.73	570366
30/11/65	228	SWOTH	+++++++1,015.00		*****729,198.73	570366E
01/12/65	108224	SW	-----157,001.46		*****572,197.27	21477
31/12/65	0	IIPS	+++++++527.42		*****572,724.69	9400
31/12/65	0	TAX	-----5.27		*****572,719.42	9400
30/06/66	0	IIPS	+++++++1,091.30		*****573,810.72	9400
30/06/66	0	TAX	-----10.91		*****573,799.81	9400
15/08/66	827	SDCH	++++++500,000.00		*****1,073,799.81	572034
31/12/66	0	IIPS	+2,417.40		*1,076,217.21	9400

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

หลักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ 9

กองทุนเพื่อการระวางสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องต่อธนาคาร

Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.

2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยกออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเต็ม ให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมมาเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา

Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.

3. การถอนต่างสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.

4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา

The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.

5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง

Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.

6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.

7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 1827

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขานนทบุรี

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำเหมืองจาก บมจ.
ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ประทานบัตรที่ 32303/
16435 (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)



กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature





วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
01/07/64	827	B/F			*****0.00	18269
01/07/64	827	SDCH	+++++++200,000.00		*****200,000.00	18269
29/07/64	827	SWTRC	-----150,000.00		*****50,000.00	550889
31/12/64	0	IIPS	+++++++45.89		*****50,045.89	9400
31/12/64	0	TAX	-----0.46		*****50,045.43	9400
30/06/65	0	IIPS	+++++++31.02		*****50,076.45	9400
30/06/65	0	TAX	-----0.31		*****50,076.14	9400
05/07/65	807	SDCH	+++++++200,000.00		*****250,076.14	581947
31/12/65	0	IIPS	+++++++231.58		*****250,307.72	9400
31/12/65	0	TAX	-----2.32		*****250,305.40	9400
30/06/66	0	IIPS	+++++++476.95		*****250,782.35	9400
30/06/66	0	TAX	-----4.77		*****250,777.58	9400
15/08/66	827	SDCH	+++++++200,000.00		*****450,777.58	572034
31/12/66	0	IIPS	+1,020.31		*451,797.89	9400
31/12/66	0	TAX	-10.20		*451,787.69	9400
07/06/67	827	SDCH	+200,000.00		*651,787.69	18184
30/06/67	0	IIPS	+1,307.76		*653,095.45	9400
30/06/67	0	TAX	-13.08		*653,082.37	9400
12/07/67	827	SWTRC	-600,000.00		*53,082.37	561524
31/12/67	0	IIPS	+242.47		*53,324.84	9400
31/12/67	0	TAX	-2.42		*53,322.42	9400
30/06/68	0	IIPS	+96.93		*53,419.35	9400

ASD/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

ยอดยกมา



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
30/06/68	0	TAX	-0.97		*53,418.38	9400
03/09/68	827	SDCH		+200,000.00	*253,418.38	590870
24/10/68	827	SWCH	-200,000.00		*53,418.38	18184
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD02/GSC02

BSW09/GSD09

BSW11/GSD11

BSW14/GSD14

BSD22/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน

หักบัญชี-ประกันชีวิต

หักบัญชี-ไฟฟ้า

หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

โอนเงินผ่าน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSC04

BSW10/GSD10

BSW12/GSD12

BSW15/GSD15

BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ค.บ.พันธมิตร

หักบัญชี-โทรศัพท์

หักบัญชี-ประปา

หักบัญชี-อ.อาคารสงเคราะห์

หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ 10

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2565

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

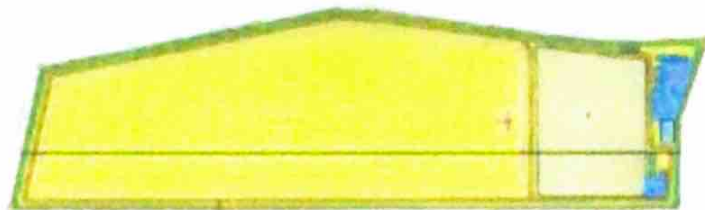
รับช่วงการทำเหมืองจาก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

โครงการเหมืองแร่ยิปซัม

ประทานบัตรที่ 32303/16435

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2565

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2565

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

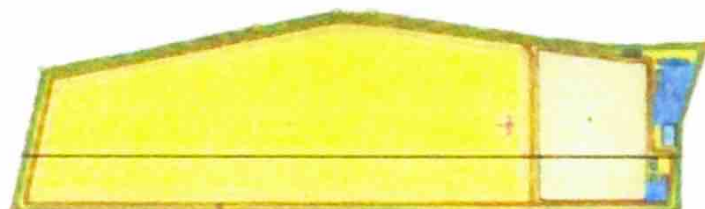
รับช่วงการทำเหมืองจาก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

โครงการเหมืองแร่ปิโตรเลียม

ประทานบัตรที่ 32303/16435

ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อประธานบัตร บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง บริษัท เค. ไมนิ่ง จำกัด

หมายเลขประธานบัตร 32303/16435 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 3/2558

ที่ตั้ง ตำบลทุ่งทอง..... อำเภอ.....หนองบัว..... จังหวัด.....นครสวรรค์.....

ชนิดแร่.....ยิปซัม.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด.....

อายุประธานบัตร.....30 ปี.....เริ่มตั้งแต่.....29 มกราคม 2564.....วันสิ้นอายุ.....28 มกราคม 2594.....

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....170-0-0 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....170-0-0 ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ2.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....2.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน1.....แห่ง

/ขนาด

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....3.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....2.....ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3.รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมทั้งแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม

ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการ

เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ)

4.ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพ

พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการหน้าเหมืองปัจจุบันขนาด 2 ไร่ ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองและจะทํา

การฟื้นฟูหลังพื้นที่ดังกล่าวสิ้นสุดการทำเหมือง.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

/วิธีดำเนิน

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 1/2 ไร่

วิธีดำเนินการ..... ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณคลังจัดเก็บวัตถุดิบ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ บาท

5.แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองแบบชันบันได

ขนาดความสูง ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของชันบันไดไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หน้า Bench เฉียง

ประมาณ 75-80 องศา และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 45 องศา โดย

พื้นที่ชันบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยการนำเปลือกดินมาปรับถม และ

/ดำเนินการ

ดำเนินการปลูกต้นไม้ต่อไป

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....3 x 1 x 1.....เมตร

วิธีดำเนินการนำเปลือกดินที่ได้จากการขุดเปิดหน้าดินมาปรับถมเพื่อสร้างแนวคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร ขนาดฐานกว้าง 8 เมตร สันบนกว้าง 4 เมตร สูง 3 เมตร ความยาวพื้นที่คันทำนบดิน 2,500 เมตร และเปลือกดินส่วนที่เหลือนำไปถมกลับบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อปรับขยายพื้นที่ให้กว้างเพื่อใช้เป็นแนวถนนภายในโครงการ.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่3.....ไร่

วิธีดำเนินการทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกใกล้เคียงกับพื้นที่ถมกลับและบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริม หากพบต้นไม้ล้มตาย.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ไร่

/ วิธีดำเนิน

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน136,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....30,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีดำเนินการ

.....

(ลงชื่อ)



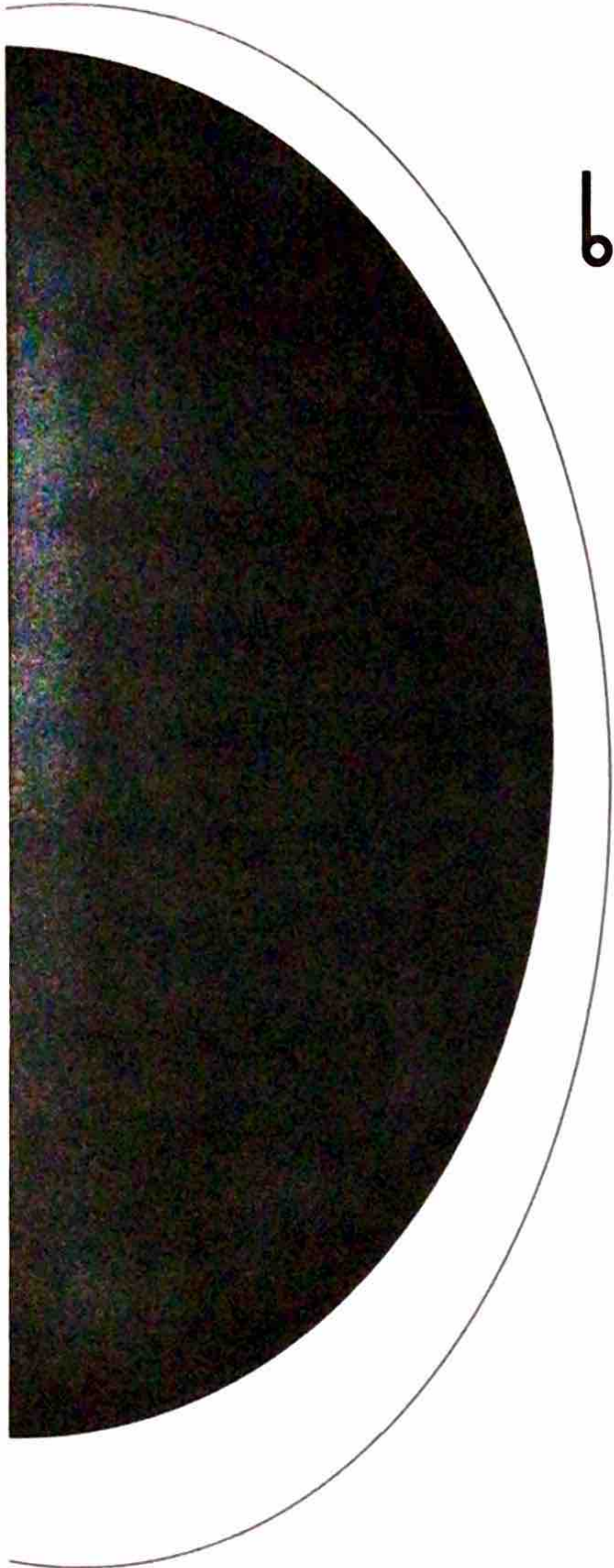
ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป บจก.เค ไมนิ่ง

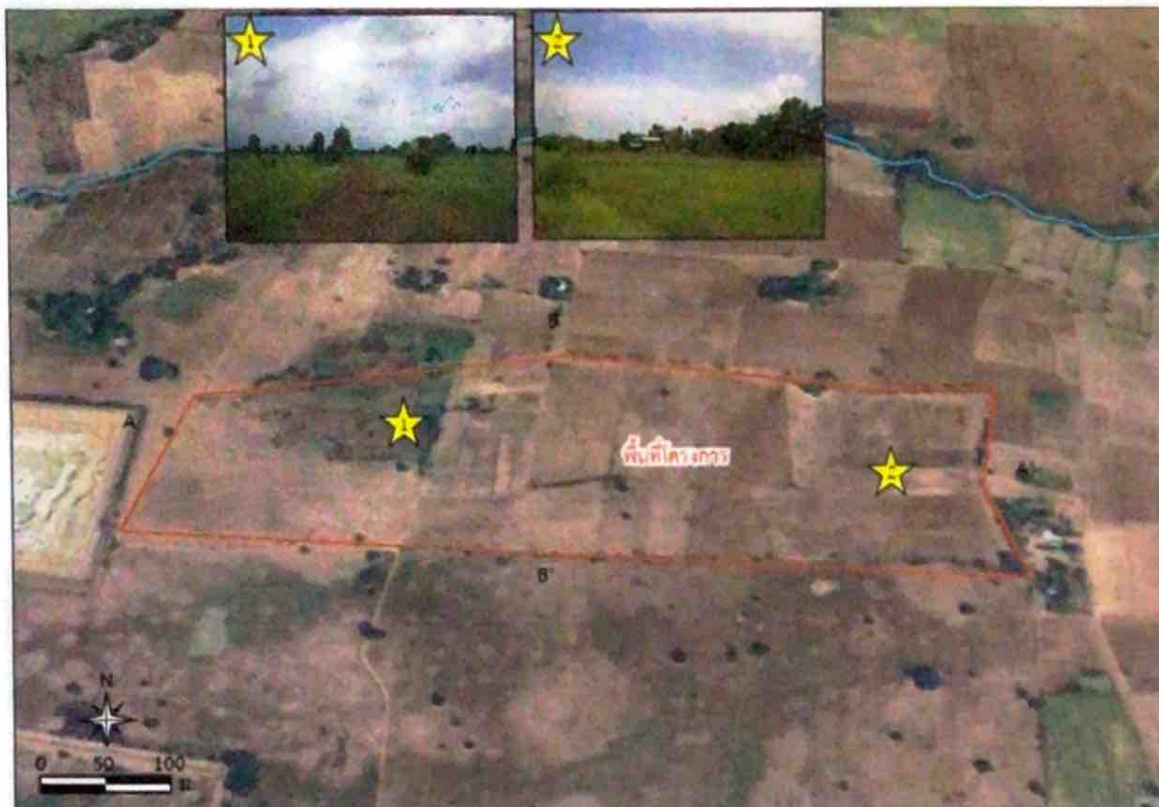


เอกสารอ้างอิง

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ประธานบัตรที่ 32303/16435



สัญลักษณ์



: ประทานบัตรที่ 32303/16435

รูปที่ 1 แผนที่โครงการ

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน)

ประทานบัตรที่ 32303/16435



รูปที่ 2 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 3 เส้นทางหลักในการขนส่งแร่
จากหน้าเหมืองไปยังโรงแร่



รูปที่ 4 ดันไม้บริเวณพื้นที่
ที่ไม่มีการทำเหมือง



รูปที่ 5 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 6 คูระบายน้ำ



รูปที่ 7 ดันไม้บริเวณเขตโครงการ

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ประธานบัตรที่ 32303/16435

เอกสารแนบ

11

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เอกสารแนบ 12

สรุปแบบสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 32303/16435
ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมือง โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 32303/16435 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) ระหว่างวันที่ 26-29 มกราคม 2569 สํารวจกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว), วัดสายลม, โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
พื้นที่อ่อนไหว			4	4
กลุ่มผู้นำชุมชน			4	4
หนองบัว	ทุ่งทอง	หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่	693	135
		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม	393	76
		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว	471	92
		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน	104	20
		รวมชุมชน	1,661	323
รวมทั้งหมด			1,669	331

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/>, 2568)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน กลุ่มผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 331 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)												รวมชุมชนรัศมี 3 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มผู้นำชุมชน		หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน					
	N=4	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=135	ร้อยละ	N=76	ร้อยละ	N=92	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=323	ร้อยละ	N=331	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ																
1.1 เพศ																
- ชาย	4	100.00	3	75.00	63	46.67	36	47.37	45	48.91	12	60.00	156	48.30	163	49.24
- หญิง	0	0.00	1	25.00	72	53.33	40	52.63	47	51.09	8	40.00	167	51.70	168	50.76
1.2 อายุ																
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	0	0.00	2	1.48	0	0.00	2	2.17	0	0.00	4	1.24	4	1.21
- 21-30 ปี	0	0.00	0	0.00	9	6.67	3	3.95	8	8.70	1	5.00	21	6.50	21	6.34
- 31-40 ปี	1	25.00	0	0.00	24	17.78	17	22.37	21	22.83	5	25.00	67	20.74	68	20.54
- 41-50 ปี	2	50.00	3	75.00	59	43.70	34	44.74	31	33.70	10	50.00	134	41.49	139	41.99
- 51-60 ปี	1	25.00	1	25.00	27	20.00	14	18.42	18	19.57	3	15.00	62	19.20	64	19.34
- มากกว่า 60 ปี	0	0.00	0	0.00	14	10.37	8	10.53	12	13.04	1	5.00	35	10.84	35	10.57
1.3 การศึกษา																
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00	0	0.00	2	1.48	2	2.63	1	1.09	0	0.00	5	1.55	5	1.51
- ประถมศึกษา	0	0.00	0	0.00	28	20.74	12	15.79	24	26.09	3	15.00	67	20.74	67	20.24
- มัธยมศึกษา	1	25.00	2	50.00	54	40.00	34	44.74	41	44.57	10	50.00	139	43.03	142	42.90
- อาชีวศึกษา	1	25.00	1	25.00	12	8.89	7	9.21	9	9.78	1	5.00	29	8.98	31	9.37
- ปริญญาตรีขึ้นไป	2	50.00	1	25.00	39	28.89	21	27.63	17	18.48	6	30.00	83	25.70	86	25.98

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- กลุ่มผู้นำชุมชน
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว), วัดสายลม, โรงเรียนประชาอุบลัมภ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)												รวมชุมชนรัศมี 3 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มผู้นำชุมชน		หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสาย ฝน					
	N=4	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=135	ร้อยละ	N=76	ร้อยละ	N=92	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=323	ร้อยละ	N=331	ร้อยละ
2. อนามัยครอบครัว																
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามีใครเจ็บป่วยหรือไม่																
- ไม่มี	3	75.00	2	50.00	97	71.85	59	77.63	76	82.61	13	65.00	245	75.85	250	75.53
- มี	1	25.00	2	50.00	38	28.15	17	22.37	16	17.39	7	35.00	78	24.15	81	24.47
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด																
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00	1	50.00	5	13.16	5	29.41	1	6.25	1	14.29	12	15.38	13	16.05
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	0	0.00	1	2.63	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.28	1	1.23
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	0	0.00	2	5.26	1	5.88	1	6.25	0	0.00	4	5.13	4	4.94
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	1	100.00	1	50.00	12	31.58	7	41.18	9	56.25	3	42.86	31	39.74	33	40.74
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00	0	0.00	8	21.05	1	5.88	3	18.75	2	28.57	14	17.95	14	17.28
- โรคประจำตัว	0	0.00	0	0.00	10	26.32	3	17.65	2	12.50	1	14.29	16	20.51	16	19.75
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย																
- ปลอ่ยให้หายเอง	0	0.00	0	0.00	2	1.48	1	1.32	4	4.35	0	0.00	7	2.17	7	2.11
- ซื้อยากิน	0	0.00	0	0.00	6	4.44	3	3.95	9	9.78	1	5.00	19	5.88	19	5.74
- ไปสถานีนอนามัย	2	50.00	1	25.00	17	12.59	11	14.47	18	19.57	4	20.00	50	15.48	53	16.01
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	1	25.00	1	25.00	41	30.37	25	32.89	22	23.91	5	25.00	93	28.79	95	28.70
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	1	25.00	2	50.00	69	51.11	36	47.37	39	42.39	10	50.00	154	47.68	157	47.43
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน																
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	1	0.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.31	1	0.30
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	13	9.63	11	14.47	2	2.17	0	0.00	26	8.05	26	7.85
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	4	100.00	4	100.00	121	89.63	65	85.53	90	97.83	20	100.00	296	91.64	304	91.84

หมายเหตุ : รายละเอียดข้อมูลที่สำรวจความคิดเห็น

- กลุ่มผู้นำชุมชน
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว), วัดสายลม, โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)												รวมชุมชนรัศมี 3 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มผู้นำชุมชน		หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสาย ฝน					
	N=4	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=135	ร้อยละ	N=76	ร้อยละ	N=92	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=323	ร้อยละ	N=331	ร้อยละ
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน																
- ไม่มี	3	75.00	4	100.00	87	64.44	47	61.84	76	82.61	14	70.00	224	69.35	231	69.79
- น้ำไม่เพียงพอ	1	25.00	0	0.00	26	19.26	19	25.00	12	13.04	5	25.00	62	19.20	63	19.03
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	9	6.67	2	2.63	1	1.09	0	0.00	12	3.72	12	3.63
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	0	0.00	13	9.63	8	10.53	3	3.26	1	5.00	25	7.74	25	7.55
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน																
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	3	2.22	1	1.32	1	1.09	0	0.00	5	1.55	5	1.51
- น้ำบาดาล	1	25.00	0	0.00	34	25.19	23	30.26	32	34.78	4	20.00	93	28.79	94	28.40
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	0	0.00	1	0.74	0	0.00	1	1.09	0	0.00	2	0.62	2	0.60
- น้ำประปา	3	75.00	4	100.00	91	67.41	43	56.58	49	53.26	14	70.00	197	60.99	204	61.63
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00	0	0.00	6	4.44	9	11.84	9	9.78	2	10.00	26	8.05	26	7.85
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน																
- ไม่มี	3	75.00	3	75.00	84	62.22	42	55.26	61	66.30	14	70.00	201	62.23	207	62.54
- น้ำไม่เพียงพอ	1	25.00	1	25.00	31	22.96	22	28.95	20	21.74	5	25.00	78	24.15	80	24.17
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00	0	0.00	9	6.67	8	10.53	2	2.17	1	5.00	20	6.19	20	6.04
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	0	0.00	11	8.15	4	5.26	9	9.78	0	0.00	24	7.43	24	7.25

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- กลุ่มผู้นำชุมชน
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว), วัดสายลม, โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)												รวมชุมชนรัศมี 3 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มผู้นำชุมชน		หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน					
	N=4	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=135	ร้อยละ	N=76	ร้อยละ	N=92	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=323	ร้อยละ	N=331	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ																
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่																
- ทราบ	4	100.00	4	100.00	124	91.85	68	89.47	87	94.57	20	100.00	299	92.57	307	92.75
- ไม่ทราบ	0	0.00	0	0.00	11	8.15	8	10.53	5	5.43	0	0.00	24	7.43	24	7.25
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร																
- เศรษฐกิจดีขึ้น	1	25.00	0	0.00	26	19.26	14	18.42	27	29.35	7	35.00	74	22.91	75	22.66
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	2	50.00	2	50.00	52	38.52	34	44.74	38	41.30	10	50.00	134	41.49	138	41.69
- ระบบสาธารณสุขปลอดภัยในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	16	11.85	2	2.63	4	4.35	1	5.00	23	7.12	23	6.95
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	25.00	2	50.00	41	30.37	26	34.21	23	25.00	2	10.00	92	28.48	95	28.70
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร																
- ฝุ่นละออง	2	50.00	3	75.00	71	52.59	30	39.47	38	41.30	12	60.00	151	46.75	156	47.13
- เสียงดังรบกวน	1	25.00	1	25.00	39	28.89	27	35.53	23	25.00	7	35.00	96	29.72	98	29.61
- แร่สั่นสะเทือน	1	25.00	0	0.00	17	12.59	14	18.42	19	20.65	1	5.00	51	15.79	52	15.71
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	2	1.48	0	0.00	1	1.09	0	0.00	3	0.93	3	0.91
- การจราจรติดขัด	0	0.00	0	0.00	6	4.44	5	6.58	11	11.96	0	0.00	22	6.81	22	6.65

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- กลุ่มผู้นำชุมชน
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว), วัดสายลม, โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)												รวมชุมชนรัศมี 3 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มผู้นำชุมชน		หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสาย ฝน					
	N=4	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=135	ร้อยละ	N=76	ร้อยละ	N=92	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=323	ร้อยละ	N=331	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่																
- ไม่มี	3	75.00	2	50.00	91	67.41	56	73.68	77	83.70	16	80.00	240	74.30	245	74.02
- มี	1	25.00	2	50.00	44	32.59	20	26.32	15	16.30	4	20.00	83	25.70	86	25.98
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง																
1) ผู้ละออง																
สาเหตุ																
• การจราจร	1	25.00	0	0.00	35	25.93	21	27.63	28	30.43	5	25.00	89	27.55	90	27.19
• กิจกรรมของเหมือง	3	75.00	4	100.00	92	68.15	47	61.84	58	63.04	12	60.00	209	64.71	216	65.26
• กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	8	5.93	8	10.53	6	6.52	3	15.00	25	7.74	25	7.55
ระดับผลกระทบ																
• น้อย	3	75.00	2	50.00	57	42.22	31	40.79	36	39.13	7	35.00	131	40.56	136	41.09
• ปานกลาง	1	25.00	2	50.00	68	50.37	38	50.00	51	55.43	12	60.00	169	52.32	172	51.96
• มาก	0	0.00	0	0.00	10	7.41	7	9.21	5	5.43	1	5.00	23	7.12	23	6.95
2) เสียงดังรบกวน																
สาเหตุ																
• การจราจร	2	50.00	2	50.00	45	33.33	29	38.16	41	44.57	7	35.00	122	37.77	126	38.07
• กิจกรรมของเหมือง	2	50.00	2	50.00	78	57.78	38	50.00	47	51.09	12	60.00	175	54.18	179	54.08
• กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	12	8.89	9	11.84	4	4.35	1	5.00	26	8.05	26	7.85
ระดับผลกระทบ																
• น้อย	2	50.00	2	50.00	43	31.85	27	35.53	24	26.09	6	30.00	100	30.96	104	31.42
• ปานกลาง	2	50.00	2	50.00	75	55.56	40	52.63	58	63.04	12	60.00	185	57.28	189	57.10
• มาก	0	0.00	0	0.00	17	12.59	9	11.84	10	10.87	2	10.00	38	11.76	38	11.48

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- กลุ่มผู้นำชุมชน
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว), วัดสายลม, โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน

รายละเอียด	ผลสำรวจ (ร้อยละ)												รวมชุมชนรัศมี 3 กิโลเมตร		รวมทั้งหมด	
	พื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มผู้นำชุมชน		หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน					
	N=4	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=135	ร้อยละ	N=76	ร้อยละ	N=92	ร้อยละ	N=20	ร้อยละ	N=323	ร้อยละ	N=331	ร้อยละ
3) แรงสั่นสะเทือน																
สาเหตุ																
• การจราจร	1	25.00	2	50.00	43	31.85	26	34.21	21	22.83	4	20.00	94	29.10	97	29.31
• กิจกรรมของเหมือง	3	75.00	2	50.00	84	62.22	47	61.84	62	67.39	15	75.00	208	64.40	213	64.35
• กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	0	0.00	8	5.93	3	3.95	9	9.78	1	5.00	21	6.50	21	6.34
ระดับผลกระทบ																
• น้อย	3	75.00	3	75.00	43	31.85	17	22.37	27	29.35	6	30.00	93	28.79	99	29.91
• ปานกลาง	1	25.00	1	25.00	86	63.70	54	71.05	58	63.04	13	65.00	211	65.33	213	64.35
• มาก	0	0.00	0	0.00	6	4.44	5	6.58	7	7.61	1	5.00	19	5.88	19	5.74
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง																
- เห็นด้วย	3	75.00	4	100.00	98	72.59	67	88.16	84	91.30	18	90.00	267	82.66	274	82.78
- ไม่เห็นด้วย	1	25.00	0	0.00	37	27.41	9	11.84	8	8.70	2	10.00	56	17.34	57	17.22

หมายเหตุ : รายชื่อชุมชนที่สำรวจความคิดเห็น

- กลุ่มผู้นำชุมชน
- พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว), วัดสายลม, โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน

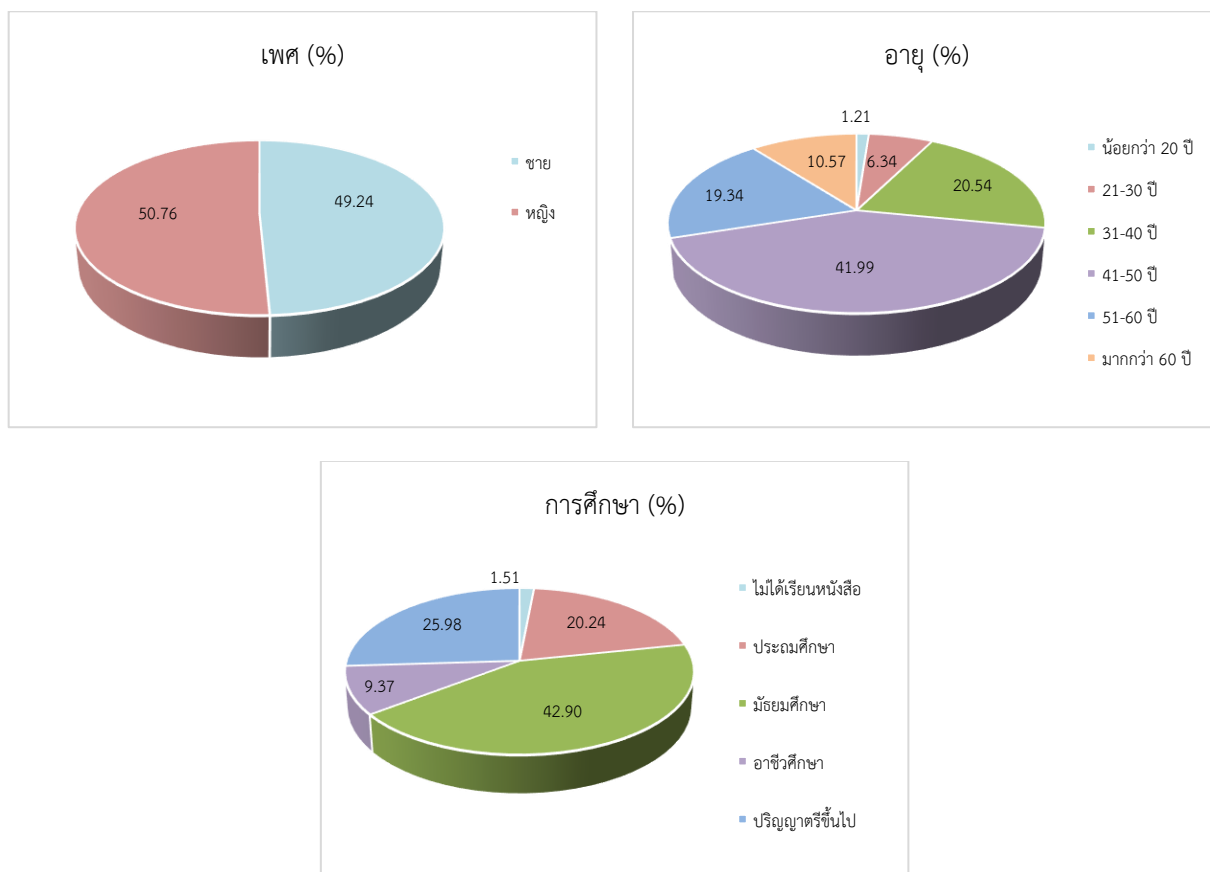
จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามตารางที่ 2 สามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชายทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 50.00 สำหรับระดับการศึกษาได้รับการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 50.00

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 75.00 และเพศหญิง ร้อยละ 25.00 โดยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 75.00 สำหรับระดับการศึกษาได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 50.00

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.70 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 48.30 โดยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 41.49 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 20.74 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 43.03 รองลงมาคือ ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 25.70 สรุปผลการสำรวจในภาพรวมดังรูปที่ 1



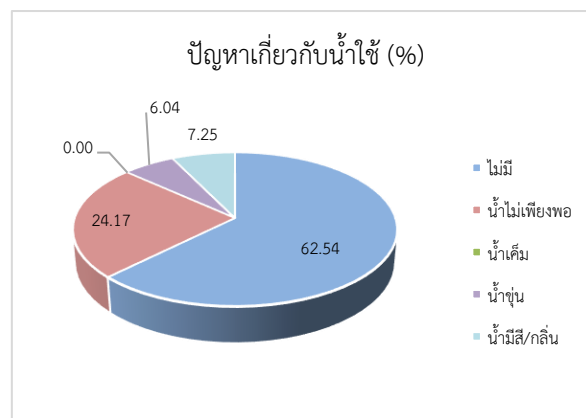
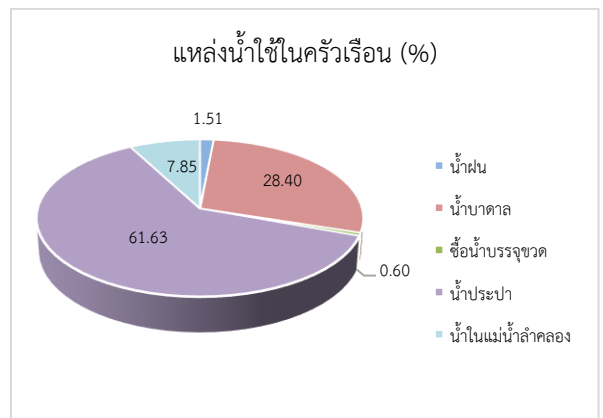
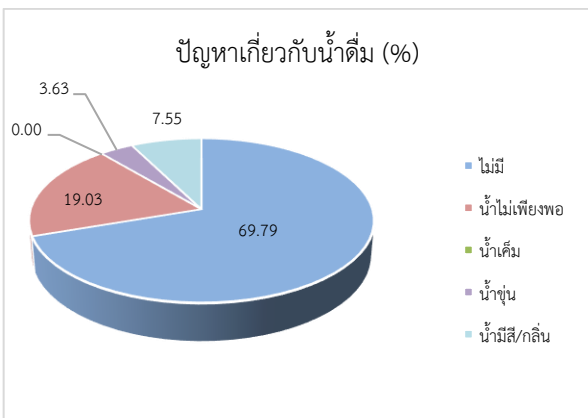
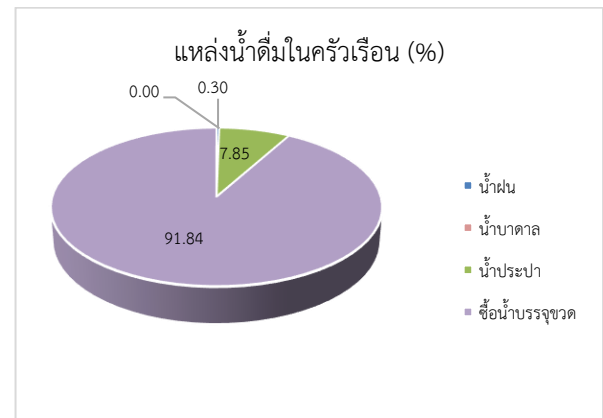
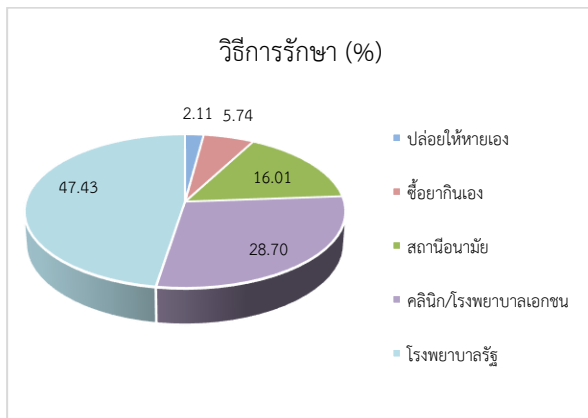
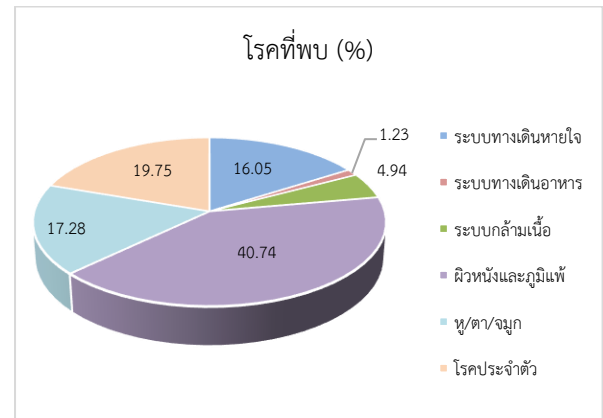
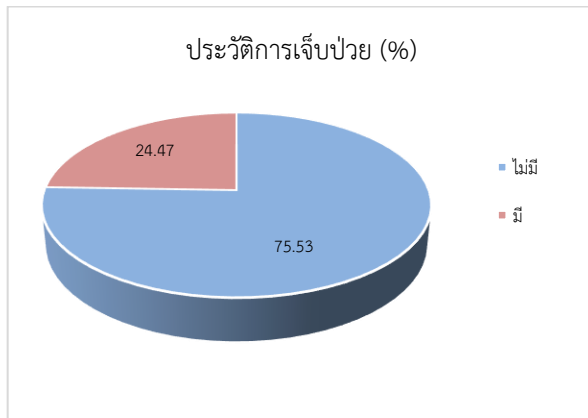
รูปที่ 1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 25.00 โดยพบว่าเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ทั้งหมด ร้อยละ 100.00 เมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 50.00 รองลงมาคือไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลรัฐ และไปรักษาตัวที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 25.00 เท่ากัน จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดมีการซื้อน้ำบรรจุขวด คิดเป็นร้อยละ 100.00 ซึ่งไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ร้อยละ 75.00 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 25.00 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 75.00 รองลงมาคือน้ำบาดาล ร้อยละ 25.00 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 75.00 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 25.00

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 50.00 โดยพบว่าส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้และโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 50.00 เท่ากัน โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลรัฐ ร้อยละ 50.00 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดมีการซื้อน้ำบรรจุขวด คิดเป็นร้อยละ 100.00 ซึ่งทั้งหมดไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 100.00 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดมีการใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 75.00 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 25.00

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 24.15 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 75.85 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 39.74 รองลงมาคือ โรคประจำตัว ร้อยละ 20.51 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 47.68 รองลงมาคือ ไปรักษาตัวที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 28.79 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 91.64 รองลงมาคือ ใช้น้ำประปาในการบริโภค ร้อยละ 8.05 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 69.35 ส่วนปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 19.20 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 60.99 รองลงมาคือน้ำบาดาล ร้อยละ 28.79 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 62.23 ส่วนปัญหาที่พบ คือน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 24.15 สรุปผลการสำรวจในภาพรวมดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

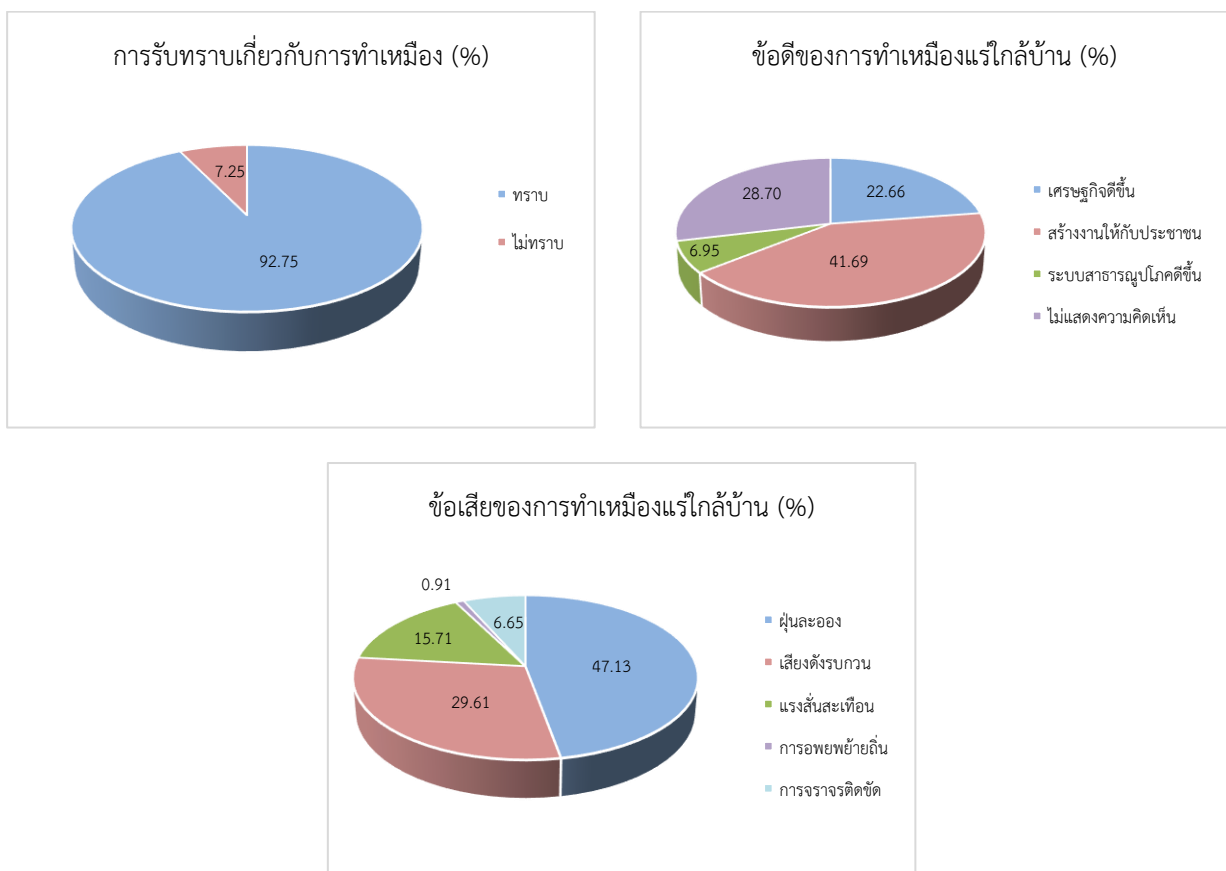
3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัททั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 50.00 เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 25.00 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 25.00 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 50.00

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 100.00 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 50.00 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 50.00 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 75.00

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 92.57 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 41.49 รองลงมาคือเศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 22.91 ระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น ร้อยละ 7.12 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.48 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 46.75 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 29.72 แร่สั่นสะเทือน ร้อยละ 15.79 การจราจรติดขัด ร้อยละ 6.81 และการย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 0.93

สรุปผลการสำรวจในภาพรวมดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 25.00 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.00 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 75.00 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.00
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมืองและเกิดจากการจราจร ร้อยละ 50.00 เท่ากัน โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อยและปานกลาง ร้อยละ 50.00
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 75.00 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.00

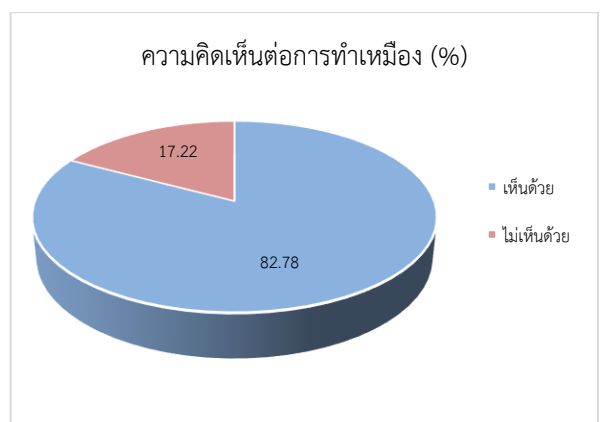
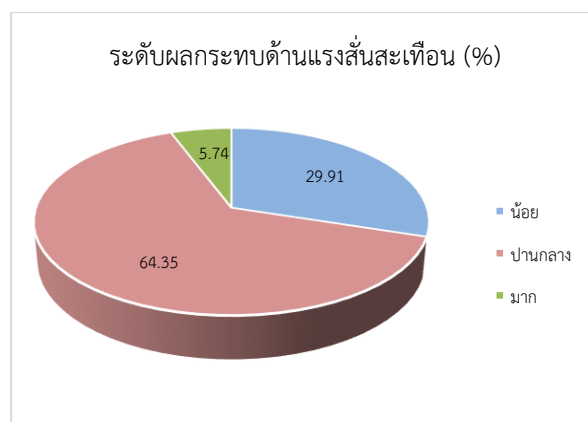
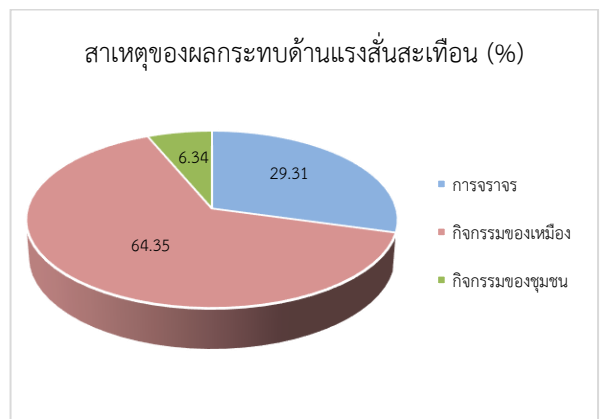
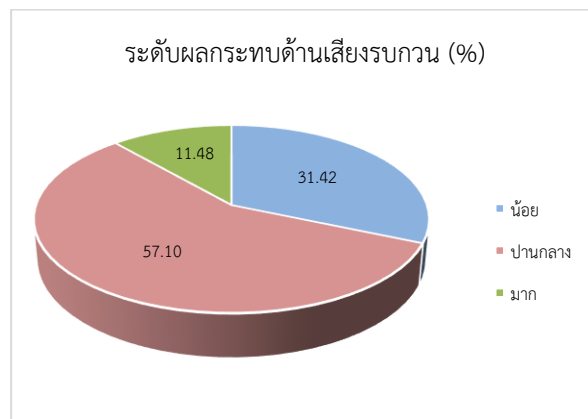
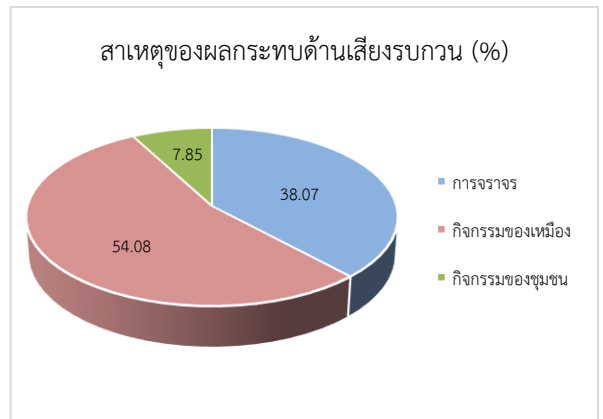
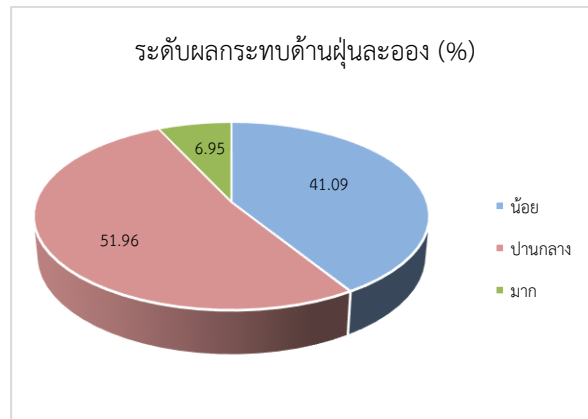
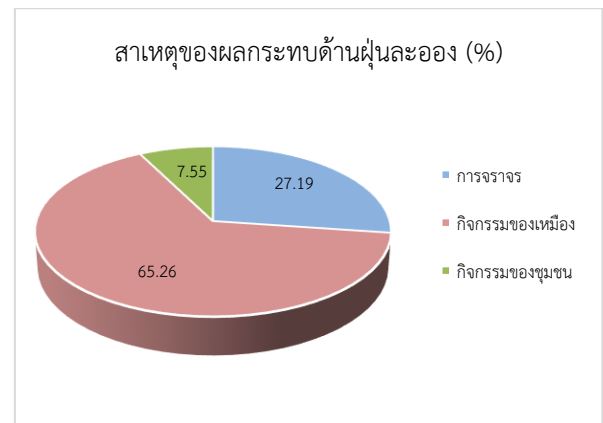
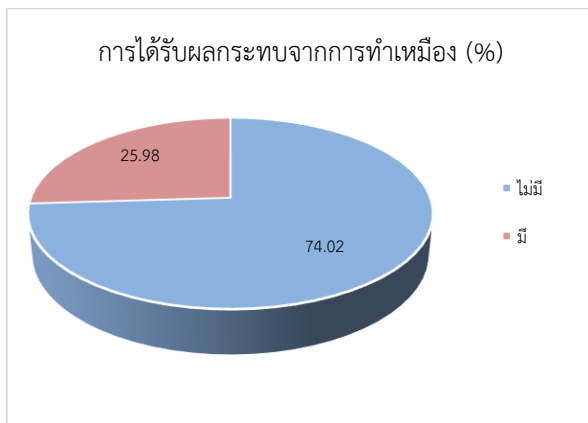
จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 50.00 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.00 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมืองทั้งหมด ร้อยละ 100.00 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.00 เท่ากัน
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร และกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 50.00 เท่ากัน โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.00
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร และกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 50.00 เท่ากัน โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.00

จากการสัมภาษณ์ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 25.70 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 74.30 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 64.71 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.32
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 54.18 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.28
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน มีความเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 64.40 โดยระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.33

ทั้งนี้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 75.00 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 25.00 กลุ่มผู้นำชุมชน เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 100.00 และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 82.66 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 17.34 สรุปผลการสำรวจในภาพรวมดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

5. ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่, หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม, หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน พบว่ามีข้อเสนอแนะต่อโครงการดังนี้

- กลุ่มผู้นำพื้นที่อ่อนไหว มีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวนอย่างเคร่งครัด
- กลุ่มผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวนอย่างเคร่งครัด และให้มีกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร มีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด



รูปที่ 5 ภาพการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่
โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 32303/16435
ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด
(บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่)

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลอมให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานีนอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง
☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ ☐ น้ำเค็ม
☐ น้ำขุ่น ☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน
☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด ☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบ ด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่ ☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685260 E, 1764580 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/1 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	32.25	200
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	42.09	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	35.15	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	13.77	100
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	15.38	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	13.03	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 687229 E, 1764612 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/2 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	46.41	200
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	50.26	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	48.95	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	17.35	100
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	18.73	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	18.05	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/3 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	67.85	200
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	59.72	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	52.22	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	25.52	100
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	22.52	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	19.38	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว) Report No. : M690161-01
(UTM 47P 686172 E, 1762682 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/4 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025

Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	33.20	200
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	42.50	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	35.28	
Particulate Matter (PM-10)	26-27/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	12.36	100
	27-28/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	15.43	
	28-29/01/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	13.29	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ดิบ
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/5 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Time	Result					
	26-27 January 2026		27-28 January 2026		28-29 January 2026	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
15.00-16.00	2.3	ENE	2.2	ENE	2.2	E
16.00-17.00	1.5	WNW	1.3	WNW	2.0	NNE
17.00-18.00	1.5	WNW	1.6	W	1.7	WSW
18.00-19.00	N/A	N/A	1.0	W	N/A	N/A
19.00-20.00	0.9	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.2	SE
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	1.6	ESE	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	1.3	WSW	1.5	E	2.9	ESE
09.00-10.00	1.4	ESE	1.5	E	1.3	ESE
10.00-11.00	3.3	ESE	1.7	E	2.2	ESE
11.00-12.00	2.5	ESE	1.7	E	2.2	E
12.00-13.00	2.6	E	2.2	E	2.1	E
13.00-14.00	2.1	E	2.6	ESE	2.0	ESE
14.00-15.00	2.0	E	2.6	E	1.4	SE

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

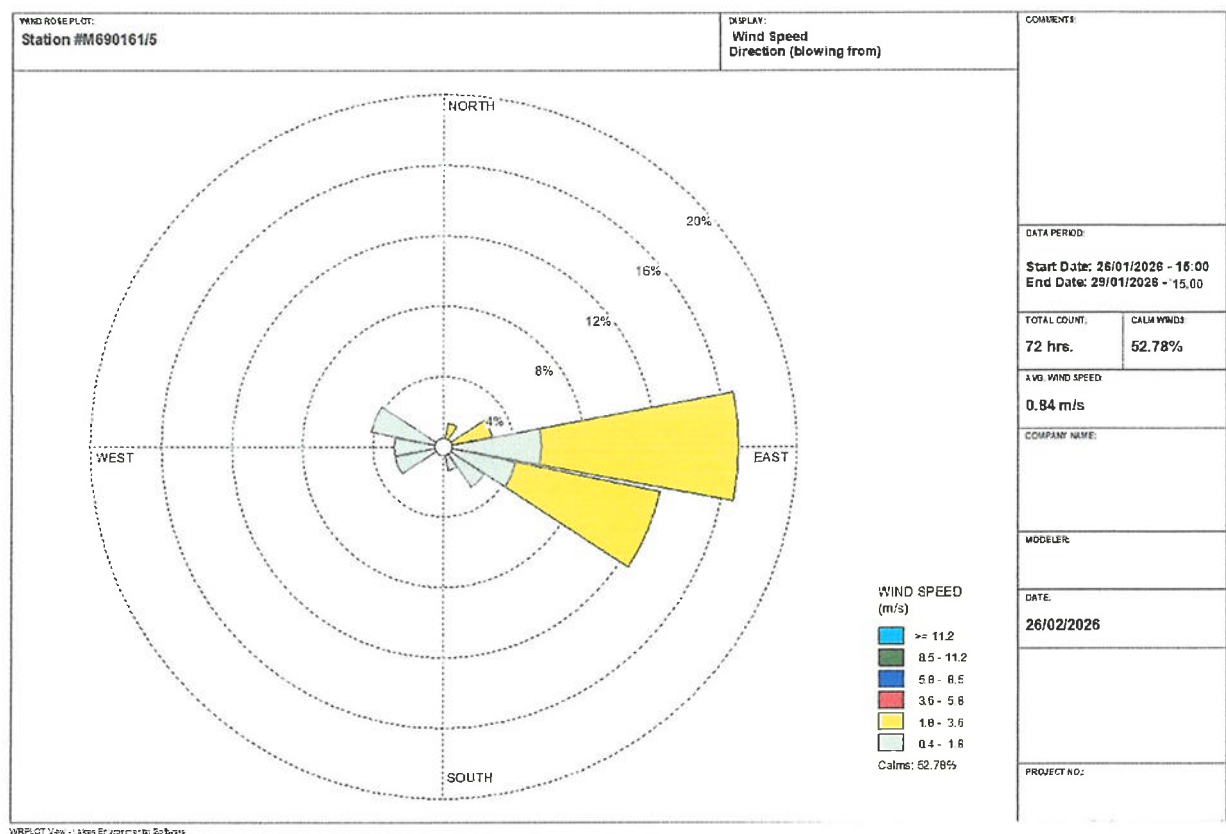
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/5 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศเหนือ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685260 E, 1764580 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/6 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 January 2026		27-28 January 2026		28-29 January 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	59.0	84.7	55.3	65.7	56.3	66.7
16.00-17.00	58.9	66.5	56.0	71.2	56.5	73.3
17.00-18.00	59.9	77.5	56.8	67.1	55.8	66.7
18.00-19.00	58.7	66.3	55.5	66.6	55.5	61.3
19.00-20.00	57.4	66.4	55.9	61.6	55.4	62.7
20.00-21.00	56.4	60.6	55.8	62.3	55.5	65.6
21.00-22.00	56.6	63.1	55.7	60.6	55.3	58.3
22.00-23.00	58.1	61.6	55.5	64.9	55.2	69.9
23.00-00.00	57.1	58.9	55.1	58.9	54.9	58.0
00.00-01.00	56.6	63.4	55.6	66.1	55.1	58.5
01.00-02.00	56.1	59.4	55.4	56.5	55.0	63.3
02.00-03.00	56.1	62.5	55.3	63.9	54.7	62.7
03.00-04.00	56.4	63.8	55.1	59.6	54.6	61.8
04.00-05.00	56.7	64.1	57.1	65.2	55.2	67.9
05.00-06.00	58.4	67.1	56.5	66.2	57.2	70.9
06.00-07.00	65.0	86.2	57.7	80.3	58.2	74.2
07.00-08.00	59.7	78.3	58.4	76.4	57.2	70.2
08.00-09.00	58.2	67.8	58.1	75.1	57.9	78.2
09.00-10.00	58.2	72.0	57.5	74.1	55.0	67.1
10.00-11.00	57.8	75.9	54.7	81.8	54.5	67.9
11.00-12.00	57.5	73.7	56.3	74.2	56.0	75.7
12.00-13.00	56.7	75.5	55.9	65.6	56.3	70.6
13.00-14.00	56.4	73.3	55.4	67.3	55.9	70.3
14.00-15.00	55.1	66.0	55.6	70.8	55.4	68.4
Average 24 hrs.	58.4	-	56.2	-	55.9	-
Maximum	-	86.2	-	81.8	-	78.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 687229 E, 1764612 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/7 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : สทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 January 2026		27-28 January 2026		28-29 January 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	57.2	81.1	55.0	70.7	54.0	77.4
15.00-16.00	56.4	74.6	55.1	83.5	55.3	86.2
16.00-17.00	54.9	75.6	55.2	76.0	53.0	71.9
17.00-18.00	56.4	85.6	54.5	81.1	55.4	78.8
18.00-19.00	54.6	75.0	53.6	69.6	56.4	83.2
19.00-20.00	54.1	70.7	54.9	80.2	53.8	71.8
20.00-21.00	54.0	69.3	54.2	71.5	53.7	77.0
21.00-22.00	54.9	67.9	55.1	77.8	54.7	71.5
22.00-23.00	54.0	66.6	54.1	75.7	54.7	71.0
23.00-00.00	54.8	72.3	54.2	69.4	60.3	92.8
00.00-01.00	55.9	72.6	54.8	76.3	54.6	71.8
01.00-02.00	57.1	85.2	55.4	79.7	57.7	72.0
02.00-03.00	57.5	78.2	56.8	72.1	65.2	92.0
03.00-04.00	57.5	80.5	59.0	93.0	57.2	74.9
04.00-05.00	57.6	76.8	56.9	75.9	57.3	78.5
05.00-06.00	62.1	99.4	61.5	95.1	57.3	81.6
06.00-07.00	60.4	100.2	61.1	102.7	55.0	85.9
07.00-08.00	56.2	72.9	56.3	79.7	53.9	76.0
08.00-09.00	55.9	76.7	54.5	87.8	55.3	83.9
09.00-10.00	54.5	69.1	53.8	71.7	57.7	91.3
10.00-11.00	56.3	76.9	54.6	74.5	55.3	74.0
11.00-12.00	56.0	73.5	55.1	74.5	55.4	76.5
12.00-13.00	55.7	78.5	58.9	89.3	57.7	85.0
13.00-14.00	56.5	80.6	55.4	77.4	55.2	74.1
Average 24 hrs.	56.8	-	56.5	-	57.2	-
Maximum	-	100.2	-	102.7	-	92.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซั่ม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/8 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 January 2026		27-28 January 2026		28-29 January 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	51.0	74.2	49.5	68.9	53.0	72.5
16.00-17.00	51.3	72.3	50.3	69.3	55.2	78.7
17.00-18.00	54.0	77.8	53.2	84.3	51.2	73.7
18.00-19.00	48.3	70.2	49.4	71.6	51.0	81.5
19.00-20.00	49.7	76.7	48.9	60.9	53.0	80.8
20.00-21.00	48.7	74.5	51.4	76.4	48.6	68.3
21.00-22.00	48.6	77.0	48.9	57.5	49.3	71.7
22.00-23.00	48.2	56.3	52.8	83.5	49.6	76.3
23.00-00.00	47.8	54.5	48.2	62.8	49.3	75.5
00.00-01.00	48.0	58.8	49.0	59.0	48.4	57.8
01.00-02.00	48.1	53.6	49.2	56.7	49.0	57.4
02.00-03.00	48.2	53.2	49.3	55.6	48.5	61.2
03.00-04.00	48.2	55.1	49.0	60.7	49.4	69.1
04.00-05.00	49.7	79.1	48.9	66.9	55.6	83.0
05.00-06.00	52.1	71.1	50.2	69.2	54.3	78.9
06.00-07.00	57.1	79.2	56.9	72.9	57.1	85.2
07.00-08.00	56.1	72.6	56.9	78.4	52.4	70.8
08.00-09.00	50.8	71.1	54.4	70.4	51.3	69.9
09.00-10.00	51.5	75.9	59.1	84.3	53.8	81.0
10.00-11.00	53.2	73.7	53.9	68.3	50.0	76.9
11.00-12.00	55.7	83.5	52.8	73.6	52.4	67.4
12.00-13.00	52.8	71.0	52.7	72.7	51.4	72.2
13.00-14.00	50.1	71.7	48.8	68.3	49.7	69.7
14.00-15.00	50.5	71.1	50.8	69.6	50.2	69.3
Average 24 hrs.	51.8	-	52.7	-	52.1	-
Maximum	-	83.5	-	84.3	-	85.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว) Report No. : M690161-01
(UTM 47P 686172 E, 1762682 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/9 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : สทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	26-27 January 2026		27-28 January 2026		28-29 January 2026	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	54.3	82.9	51.1	67.2	55.1	83.0
12.00-13.00	53.1	75.1	51.3	71.8	52.9	71.1
13.00-14.00	52.1	71.5	51.8	69.2	52.3	73.1
14.00-15.00	52.1	71.2	51.3	75.7	54.0	73.0
15.00-16.00	49.2	72.8	51.1	78.2	53.0	68.1
16.00-17.00	51.5	72.6	51.5	78.6	50.4	65.3
17.00-18.00	52.9	70.3	55.8	85.9	51.6	70.6
18.00-19.00	61.2	82.4	50.9	73.1	51.3	76.9
19.00-20.00	51.9	65.5	51.2	59.6	51.2	61.6
20.00-21.00	52.5	62.0	55.0	63.3	54.1	71.7
21.00-22.00	52.3	71.8	51.8	65.3	52.7	60.4
22.00-23.00	51.2	60.2	51.4	64.4	51.3	60.4
23.00-00.00	52.0	67.3	51.1	55.5	50.5	64.3
00.00-01.00	52.3	61.1	52.6	75.1	50.6	56.1
01.00-02.00	54.5	61.5	50.7	56.1	50.7	55.1
02.00-03.00	53.4	56.8	54.1	76.9	51.3	59.0
03.00-04.00	52.9	62.1	51.4	53.0	51.7	54.0
04.00-05.00	51.7	65.1	51.7	59.7	52.6	60.4
05.00-06.00	52.9	60.4	52.9	60.5	57.7	81.0
06.00-07.00	56.5	77.4	61.3	87.7	60.4	85.1
07.00-08.00	54.2	73.9	58.5	75.5	55.9	72.0
08.00-09.00	57.8	76.9	58.5	75.0	51.8	68.4
09.00-10.00	56.6	71.5	60.0	72.9	51.9	76.6
10.00-11.00	52.1	83.7	56.2	82.0	56.9	82.7
Average 24 hrs.	54.3	-	54.9	-	53.9	-
Maximum	-	83.7	-	87.7	-	85.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 685291 E, 1763614 N.) Report No. : M690161-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/10 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุ เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมหัวเจาะ



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/11 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุ เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมหัวเจาะ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ขี้บซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26-29 January 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685260 E, 1764580 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/12 Received Date : 30 January 2026
Analytical Date : 30 January – 26 February 2026 Report Date : 26 February 2026

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระบุ เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมหัวเจาะ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 January 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมือง (Sump) Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685286 E, 1763389 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/13 Received Date : 30 January 2026
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 January – 26 February 2026
Report Date : 26 February 2026

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	>2,000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,453	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,296.7	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัม
ประจวบคีรีขันธ์ 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 January 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเตือกก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 687280 E, 1764069 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/14 Received Date : 30 January 2026
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 26 February 2026

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	**	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 January 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 684305 E, 1763914 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/15 Received Date : 30 January 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาลแดง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 January – 26 February 2026
Report Date : 26 February 2026

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,459	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	713	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	696.1	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซั่ม
ประจวบคีรีขันธ์ 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 January 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณร่องระบายน้ำทางด้านทิศเหนือ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 685112 E, 1763617 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/16 Received Date : 30 January 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 January – 26 February 2026
Report Date : 26 February 2026

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	>2,000	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,618	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,197.1	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M690161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 January 2026
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลโรงเรียนประชาอุปถัมภ์ Report No. : M690161-01
(UTM 47P 687148 E, 1762982 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690161/17 Received Date : 30 January 2026
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 January – 26 February 2026
Report Date : 26 February 2026

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	868	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	390	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	148.4	Not more than 200	250

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-050-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

RECEIVED DATE : 24 Nov 2025
MEASUREMENT DATE : 26 Nov 2025
ISSUE DATE : 27 Nov 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.5 °C and 57.7 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐
☒



Approved signatory:

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	1.320	0.653
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.871	0.926
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	2.148	1.060
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	2.276	1.125
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	2.265	1.363

Slope (m): 2.03246
 Intercept (b): -0.00822
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	0.825	0.651
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.168	0.922
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	1.341	1.057
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	1.421	1.122
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	1.727	1.360

Slope (m): 1.27301
 Intercept (b): -0.00514
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 19 August, 2025

Certification No. 389/25

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00112864 Basic Datalogger : 428007858

Customer : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119
: HOOR GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 389/25

19 August, 2025

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacumm	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	1.02	-0.02
3.02	-	-	-	2.96	0.06
5.00	-	-	-	5.04	-0.04
7.04	-	-	-	6.97	0.07
9.02	-	-	-	9.06	-0.04
11.01	-	-	-	10.96	0.05
13.01	-	-	-	13.06	-0.05
15.01	-	-	-	15.03	-0.02
17.02	-	-	-	17.06	-0.04
20.02	-	-	-	20.03	-0.01

Vane Angel Bench Stand Model 18112 Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	271

Calibrated by :



Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรฐาน
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

สภาวะแวดล้อม :

อุณหภูมิ : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ความชื้นสัมพัทธ์ : $(50 \pm 15) \%$

ความดันบรรยากาศ : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DE-193A S/N 192037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484

3. Programmable Attenuator Yamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่า การ วท.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนจำนวนที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	± 0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.90	± 0.60	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ :

ผู้รับรอง :

วันที่สอบเทียบ

: 17 ก.ค. 2568

วันที่ออก

: 17 ก.ค. 2568

ตำแหน่งผู้อำนวยการ

ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001

3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)

การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่ากร วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สำนักงานใหญ่

35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000

โทรสาร (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ

ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท

ตำบลแพรกษา อำเภอมเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116

โทรสาร (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217

โทรสาร (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 250703076876
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the international System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01 [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-03 [Temperature] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 3 of 4

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.016	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : REFRIGERATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : P700
SERIAL NO. : 0715-0012 [MEC-LAB07]
CLID. NO. : 331600725
JOB CONTROL NO. : 250703076877
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076877

F3-011-05/12-23

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : REFRIGERATOR
MANUFACTURER : ACCUPLUS
MODEL / TYPE : P700
SERIAL NO. : 0715-0012[MEC-LAB07]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 55% to 57 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N: 5499551.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q24099499, Due Date 25 September 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076877

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring refrigerator.

CALIBRATION DATA

1. REFRIGERATOR PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
3.0	3.0	1.32	0.68	2.56

32303/16435
 เพื่อประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตร
 ของบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด
 รับช่วงการทำเหมืองแร่ จากบริษัท ไทยผลิตแร่เทียม จำกัด



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



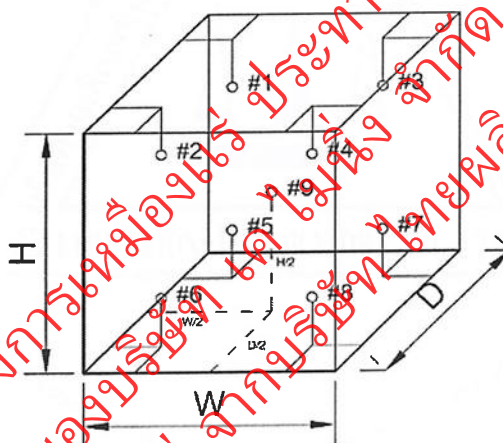
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty $\pm$ (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
3.0	3.0	3.50	4.71	3.93	3.91	4.28	3.74	4.09	3.40	3.58	0.87	2,00

Technical Note : W = 102 cm, D = 50 cm, H = 138 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 59 of 68



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076877

F3-011-05/12-23

page 4 of 4

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400524-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)

Manufacturer : Memmert

Model : UF110

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : B418.1125

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (29.9 to 32.0) °C

Relative Humidity : (54 to 61) %

Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 26 September 2025

Date of Calibration : 26 September 2025

Date of Issue : 26 September 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL M4004, TLA-S G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400029 & 400032

68-400217-1

28 Oct 2025

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400524-1

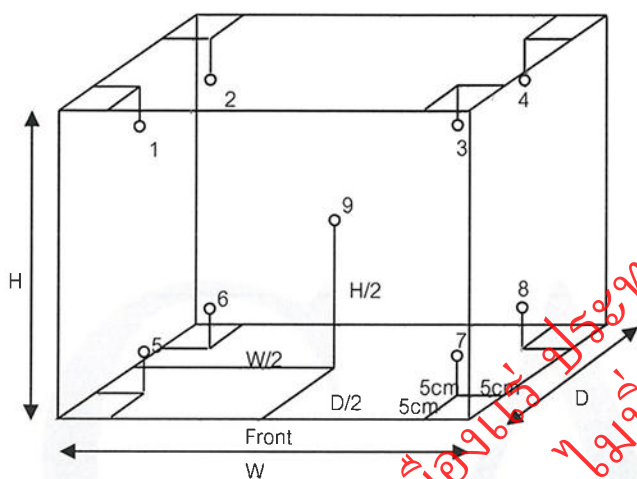
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.56 m

D = 0.40 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
85.0	85.0	85.0	85.2	84.9	85.3	85.1	85.1	85.0	84.9	84.9	84.9	0.66
104.0	104.0	104.0	104.0	103.4	104.3	104.1	104.2	104.1	104.0	103.9	104.1	0.70
180.0	180.0	180.0	181.0	179.6	182.0	180.8	181.0	180.5	180.4	180.1	180.6	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
85.0	85.0	85.0	0.4	0.2	0.9
104.0	104.0	104.0	0.7	0.2	1.2
180.0	180.0	180.0	1.5	0.2	2.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 250703076873
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

22 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 1 of 3

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 51 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

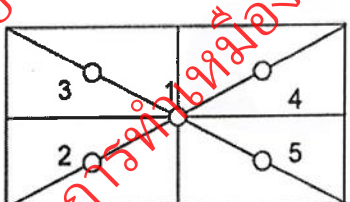
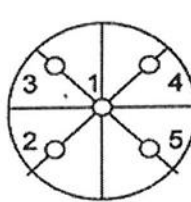
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty $\pm$ (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.05	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.08	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.09	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	200.0000	0.0000	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00007

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

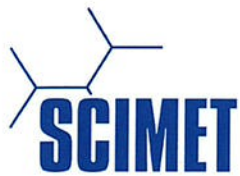
This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07250217

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2505201

Received Date: 23 December 2025

Issued Date: 23 December 2025

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory Department)

Calibration Date

23 December 2025

Environment Condition

Temperature: 24.4 °C $\pm$ 0.2 °C

Humidity: 60.5 %RH $\pm$ 2.2 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 125472 and 125471

The standard for Photometric Certificate No. 125567

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

Instruments	Set No.	Certificate No.	Due date
Didymium Oxide Glass Reference	131033	125472	16-Sep-26
Holmium Oxide Glass Reference	136650	125471	16-Sep-26
Neutral Density Filter Reference	45329	125567	17-Sep-26

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.73	417.9	-0.17	0.14
440.74	441.2	-0.46	0.14
447.78	447.6	0.18	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.35	537.4	-0.05	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.31	641.7	-0.39	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.8	-0.53	0.14
748.28	748.9	-0.62	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.2	-0.50	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement($\pm$ Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2352	0.236	-0.0008	0.0045
	0.5716	0.573	-0.0014	0.0045
	0.7146	0.716	-0.0014	0.0045
	1.0179	1.019	-0.0011	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2314	0.231	0.0004	0.0045
	0.5566	0.556	0.0006	0.0045
	0.7028	0.702	0.0008	0.0045
	1.0016	1.001	0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2107	0.211	-0.0003	0.0045
	0.5192	0.519	0.0002	0.0045
	0.6638	0.665	-0.0012	0.0045
	0.9447	0.945	-0.0003	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2187	0.218	0.0007	0.0045
	0.5207	0.521	-0.0003	0.0045
	0.7002	0.700	0.0002	0.0045
	1.0001	1.000	0.0001	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2430	0.242	0.0010	0.0045
	0.5546	0.554	0.0006	0.0045
	0.7756	0.774	0.0016	0.0045
	1.1117	1.109	0.0027	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2635	0.263	0.0005	0.0045
	0.5622	0.562	0.0002	0.0045
	0.7651	0.764	0.0011	0.0045
	1.0974	1.097	0.0004	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined. Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = n U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ($\pm$)	Conformity
417.9	-0.17	0.14	1.0	Pass
441.2	-0.46	0.14	1.0	Pass
447.6	0.18	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.4	-0.05	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
641.7	-0.39	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.8	-0.53	0.14	1.0	Pass
748.9	-0.62	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.2	-0.50	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance ($\pm$)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.236	-0.0008	0.0045	0.010	Pass
	0.573	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.716	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	1.019	-0.0011	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.231	0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.556	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.702	0.0008	0.0045	0.010	Pass
	1.001	0.0006	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.519	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.665	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.945	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.218	0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.521	-0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.700	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	1.000	0.0001	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.242	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.554	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.774	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.109	0.0027	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.562	0.0002	0.0045	0.010	Pass
	0.764	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	1.097	0.0004	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2505201

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
23 Dec 2025			23 Dec 2025		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
☒	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☒	☐	
☒	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☒	☐	
☒	☐	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swich)	☒	☐	
☒	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☒	☐	
☒	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☒	☐	
☐	☐	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	-
☒	☐	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☒	☐	
☐	☐	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☐	☐	-
☒	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☒	☐	
☒	☐	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☒	☐	

เพิ่มเติม/ขอแนะนำ :

Service Engineer

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

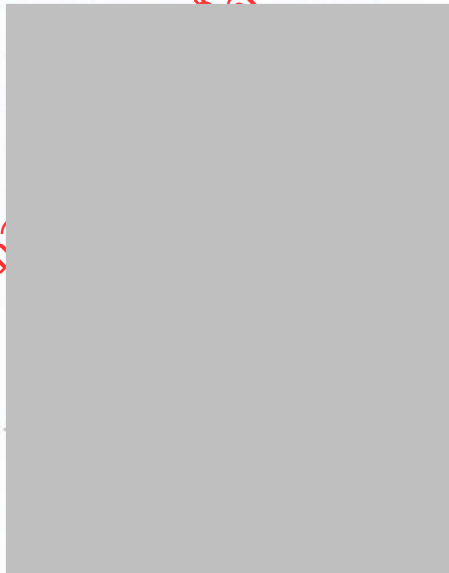
ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



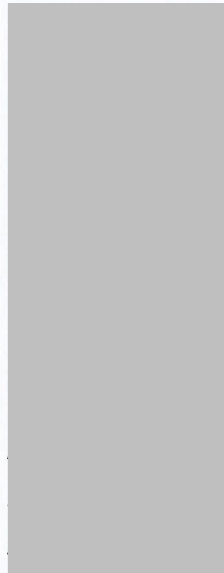
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่



ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่



๑๓) นายอภิสิทธิ์...



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ดิน น้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
19	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method ^[3]
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
9	Cobalt	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.**
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.**
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.**

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

๑๒

เพื่อประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32503/16435
ของบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด
รับช่วงการทำเหมืองแร่ จากบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บด จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing Laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (Water)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L ► Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.) 3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L - pH 2.0 to 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540d - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environment field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10,000 mg/L <i>Onomong</i> - Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L - Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4,000 mg/L <i>Onomong</i> <i>10 mg/L - 3,000 mg/L</i>	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210-B and part 4500-O C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E <i>Onomong</i>

เพื่อประกอบรายงานโครงการประเมินผล 323031643
ของ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด
รับช่วงการทำเหมืองแร่ จากบริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals • Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample	- MZC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018 



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบทะเลสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔



เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี