

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 บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตพิพิธ)

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 10540
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bang Kaew, Bangplee, Samut Prakan 10540

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

นางสาวลิวรรณ

(นางสาวลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

FM 00 MW 1 WTH



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 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkew, Bangphee, 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..... ผู้รับ.....

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 194 ๒๖ ส.ค. ๒๕
วันที่ ๒๖.๐๘.๖๒
เวลา..... 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 โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ดิบซึ่ม ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ดิบซึ่ม จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 23/2562 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2562 มีมติเลื่อนรายงานฉบับดังกล่าว โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ไร้ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอให้นำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายก้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส



.....

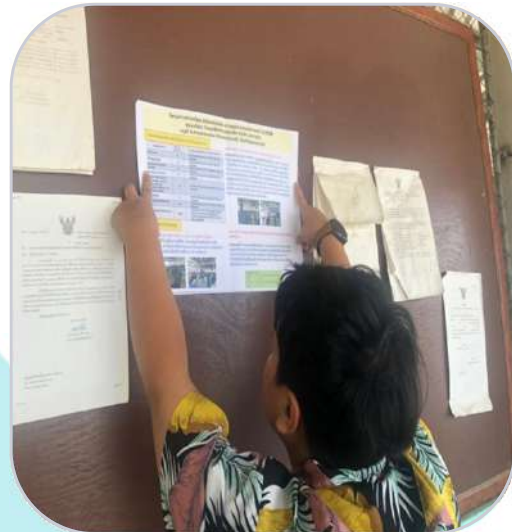
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

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 โครงการทำเหมืองชนิดแรียิปซัม ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทฯ 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 ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้อำนวยการลงนาม 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 ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- 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 2/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับจดทะเบียนไว้ และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-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 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 ศรีศิริรัตน์ 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 ทราบอย่างน้อย ปีละ 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 โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต 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 ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า 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 ให้งดกิจกรรมการทำเหมืองในเวลากลางวัน	-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 ให้จัดสร้างคันกั้นน้ำดินรูปสี่เหลี่ยมคางหมูบริเวณพื้นที่ทำเหมือง มีขนาดฐานกว้าง 6 ม. สูง 1.5 ม. และสันคันกั้นน้ำดินกว้าง 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 ห้ามนำออกภายนอกโครงการหรือเก็บกองไว้ข้างพื้นที่โครงการที่กำหนด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอดิศักดิ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า 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 ตามที่แผนผังโครงการ กำหนดพื้นที่ประมาณ 17 ไร่ เก็บกองเปลือกดินชั้นๆ แต่ละชั้นสูงประมาณ 10 ม. มีความสูงรวมของกองดินประมาณ 30 ม. โดยมีลาดเอียงของกองดินไม่เกิน 34 องศา	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-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 และสัตว์ป่าคุ้มครองใกล้สูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับแจ้งบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง 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 เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างเหมาะสมเป็นอันเสร็จเรียบร้อย	-บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้อำนวยการบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 9/75
 (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
8. คมนาคม	8.1 ให้ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอปรับปรุงบริเวณแนวกั้นใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกให้เป็นถนนลาดยาง/คอนกรีต ขนาดกว้าง 5 ม. ระยะทาง 0.5 ม. ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณแนวกั้น ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ติดตั้งตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.2 ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.3 ให้จัดทำป้ายเตือนทางเข้าพื้นที่โครงการและป้ายระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ ดังรูปที่ 14	- บริเวณแนวกั้น ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.4 ให้จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.5 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม 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 โดยจัดทำเป็นแผนประชาสัมพันธ์ 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.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>หมู่ที่ 5 ศาลาการเปรียญวัดไทรงาม</p> <p>หมู่ที่ 3 ศาลาประชาคม</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ และศาลาประชาคม</p> <p>หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน และบริเวณชุมชนในรัศมี 3 กม.</p>			
	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 ศรีติรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/75

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 ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.3 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม 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 อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - 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 ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 16/75

(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
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.....

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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/75

(นายกกล้า 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 การเปิดพื้นที่ในชั้นเปลือกดินชั้นบนไต่สูงไม่เกิน 5 ม. กว้างไม่ต่ำกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 34 องศา ในชั้นแรยิบซัมชั้นบนไต่สูงไม่เกิน 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	-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 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 ให้ดูแลแนวต้นไม้ทำการปลูกภายในโรงแต่งแร่ของโครงการโดยให้พิจารณาพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็ว 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) ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่สามารถใช้เครื่องมือได้โดยจะต้องมีอุปกรณ์หรือสิ่งปิดคลุมป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการผลิตจากเครื่องขุดหรือกัดแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- 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 19/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง 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 ให้บังคับหน้าระเบิดให้หันหน้าเข้าสู่พื้นที่ทำเหมือง และให้มีทิศทางตรงข้ามกับพื้นที่ชุมชนที่อยู่บริเวณทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- 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 20/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.9 การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการจัดระเบิดจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ที่ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 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 บ่อพักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ ให้นำตะกอนมาทิ้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อพักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บริเวณบ่อพักตะกอน และคูระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- 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 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 ทุ่งทอง - 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	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
6. ป่าไม้ และสัตว์ป่า	6.1 กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	6.2 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่ รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- 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 24/75



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 หรือล้อมรั้วลาดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกต้นไม้ที่ทนแล้งหรือไม้โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

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

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 25/75

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 ให้การขนส่งดำเนินการดังนี้ (1) ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงและภายนอกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด (3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและชะลอความเร็วรถและมีการยกน้ำหนักให้ผู้ขับขี่เห็นรวมถึงบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่	- 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 เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ				
	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	- อยู่ในงบ ดำเนินงานของ โครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	8.4 ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณแนวถนน ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบ 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



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8.5 หากราษฎรได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ที่มาจากกิจกรรมการขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุดังกล่าวและแจ้งข้อมูลการร้องเรียนและการแก้ไขให้กับผู้นำชุมชนได้รับทราบ	- บริเวณแนวถนน ใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ทุนการศึกษา 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 ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ 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 และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 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 โดยจัดทำเป็นแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชน	- ที่ทำการกำนันตำบล หุ้งทอง - สำนักข่าวท้องถิ่น อำเภอนองบัว/ จังหวัดนครสวรรค์ - สื่อทางวิทยุอำเภอ/	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวศิวารยา ศรีรัตน์ 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
	<p>เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>จังหวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)

รับรองจำนวนหน้า 30/75

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
	10.2 ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	-	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.3 ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อปลูก จิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.4 ให้จัดหาและกำหนดให้คนงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย สำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประชนาบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

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

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 31/75

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
	10.5 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงาน 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 ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....

(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
	10.7 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษา ผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะ สำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับ อุบัติเหตุร้ายแรง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
	10.8 ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน 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



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 ทั้งนี้แนวต้นไม้ดังกล่าวใช้เป็นแนวคั่นทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้	-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.....

(นางสาวศิรยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

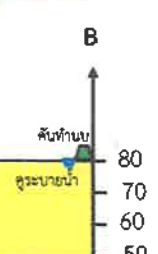
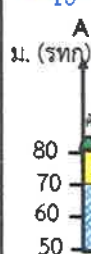
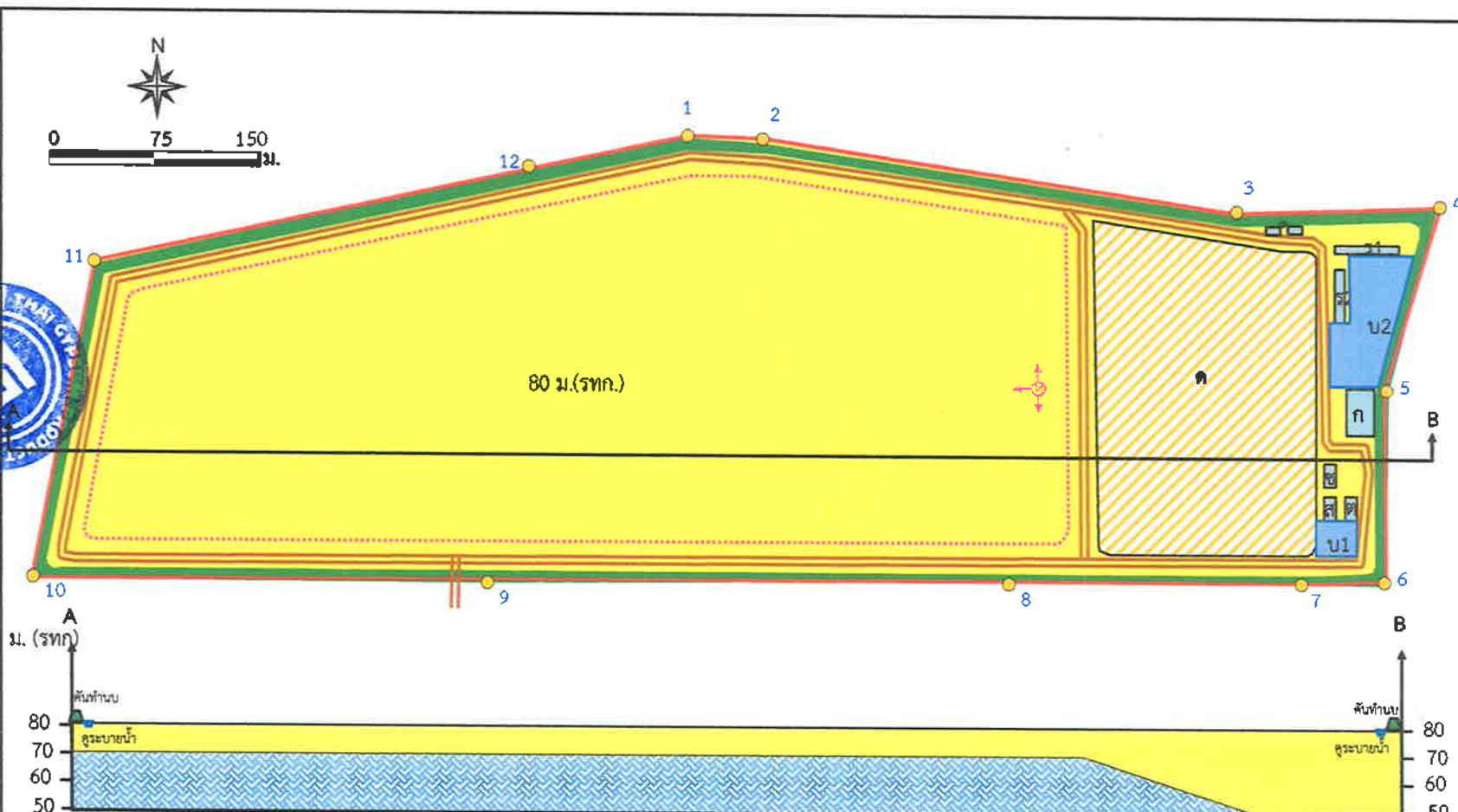
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/75

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อินซูลิน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....



ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :

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

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

รูปที่ 1

แสดงการออกแบบแผนการทำเหมือง (Mine layout)

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 36/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์ทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

ลงนาม.....

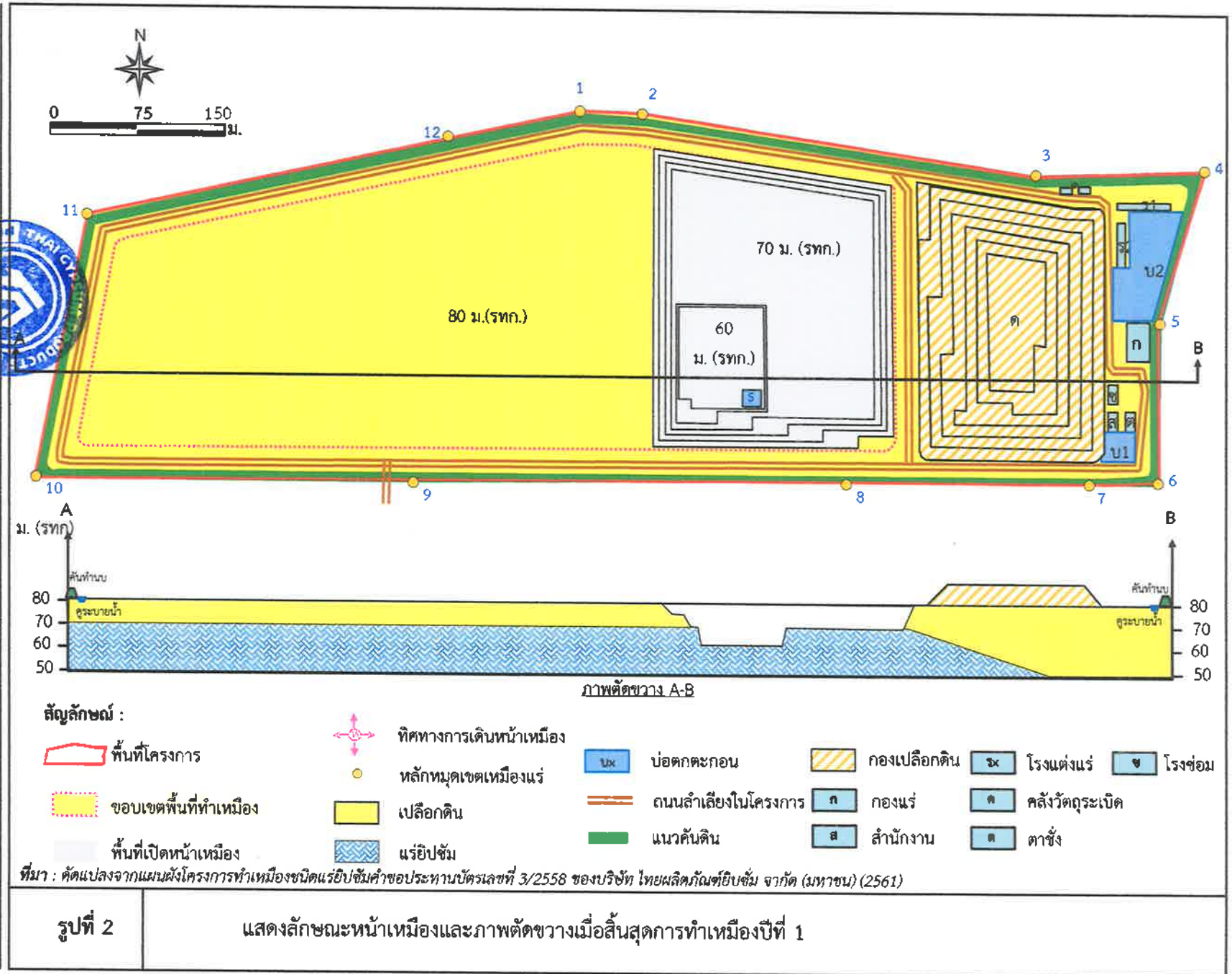


ลงนาม..... (นายก้า มณีชาติ)

.....

รับรองจำนวนหน้า 37/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์ทำรายการ/กรรมการ/ผู้บริหาร/ENGINEERING CO.,LTD.
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นเจเนียร์จ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 ผู้ชำนาญการ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

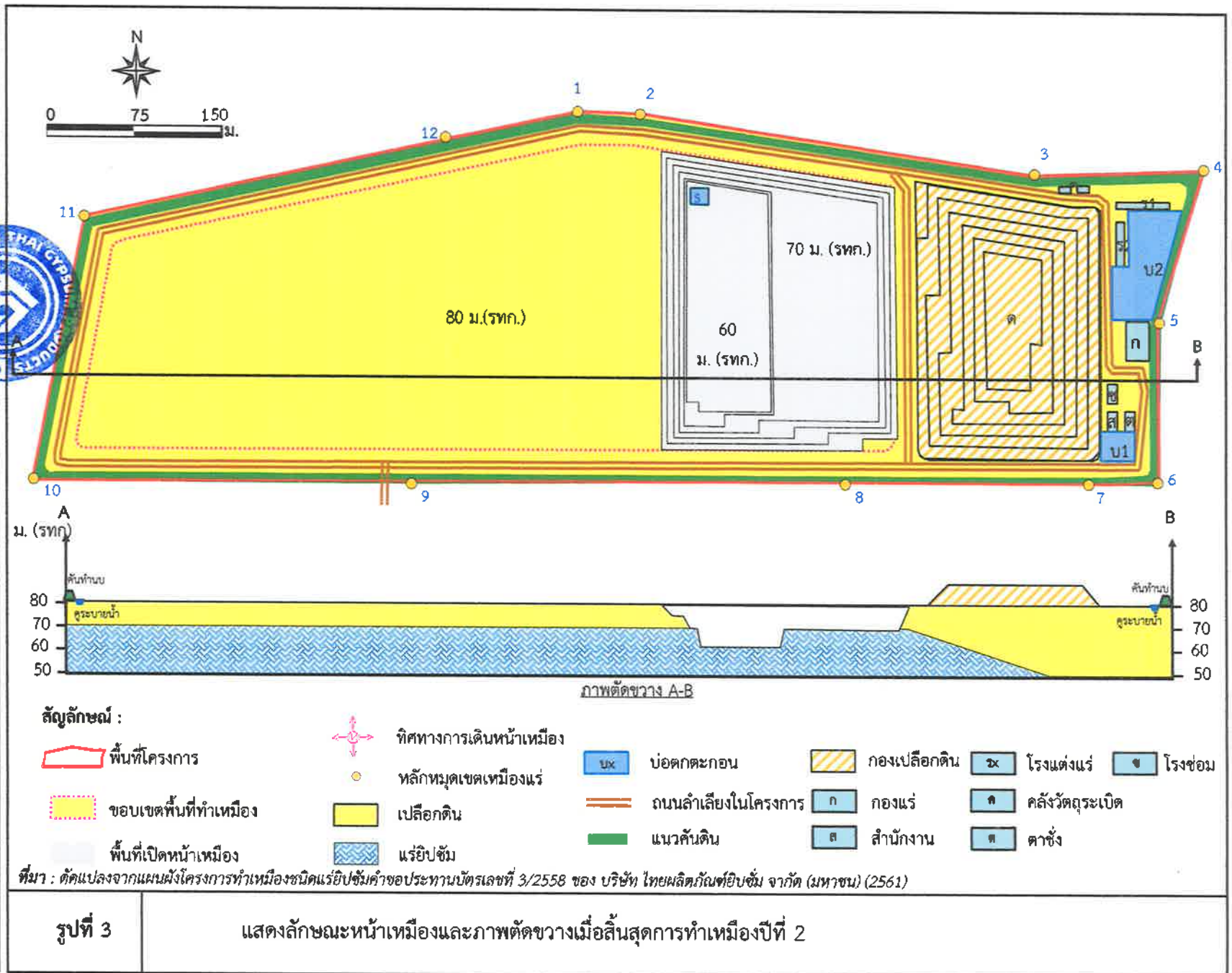


ลงนาม

(นายกล้า นมโหิต)

รับรองจำนวนหน้า 38/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ABEN ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD.

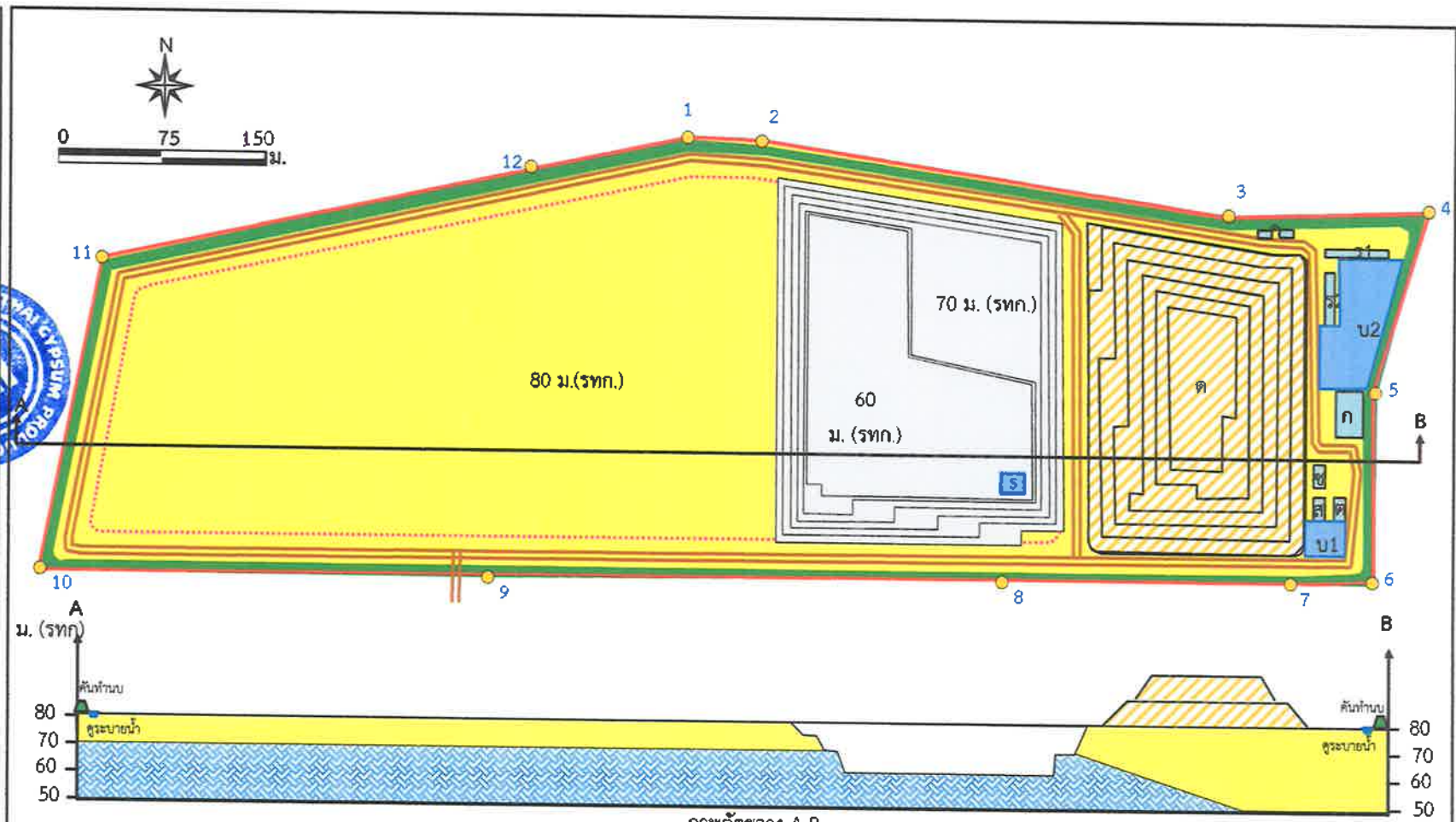


ผู้ชำนาญงานจากกรม ป.ร. ๖ อี เอ็ม เอ็น จำกัด (มหาชน)
(นางสาวศิริวารยา ศรีรัตนัน และนายอภินันท์ ศรีพรหม)
ลงนาม.....

ลงนาม.....



ผู้ชำนาญงานจากกรม ป.ร. ๖ อี เอ็ม เอ็น จำกัด (มหาชน)
(นายอภิรักษ์ มณีโชติ)
ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 39/75



สัญลักษณ์ :

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

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

รูปที่ 4 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

นางสาวศิวารยา ศรีไตรรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพานิชย์
 ผู้มีส่วนกลางนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

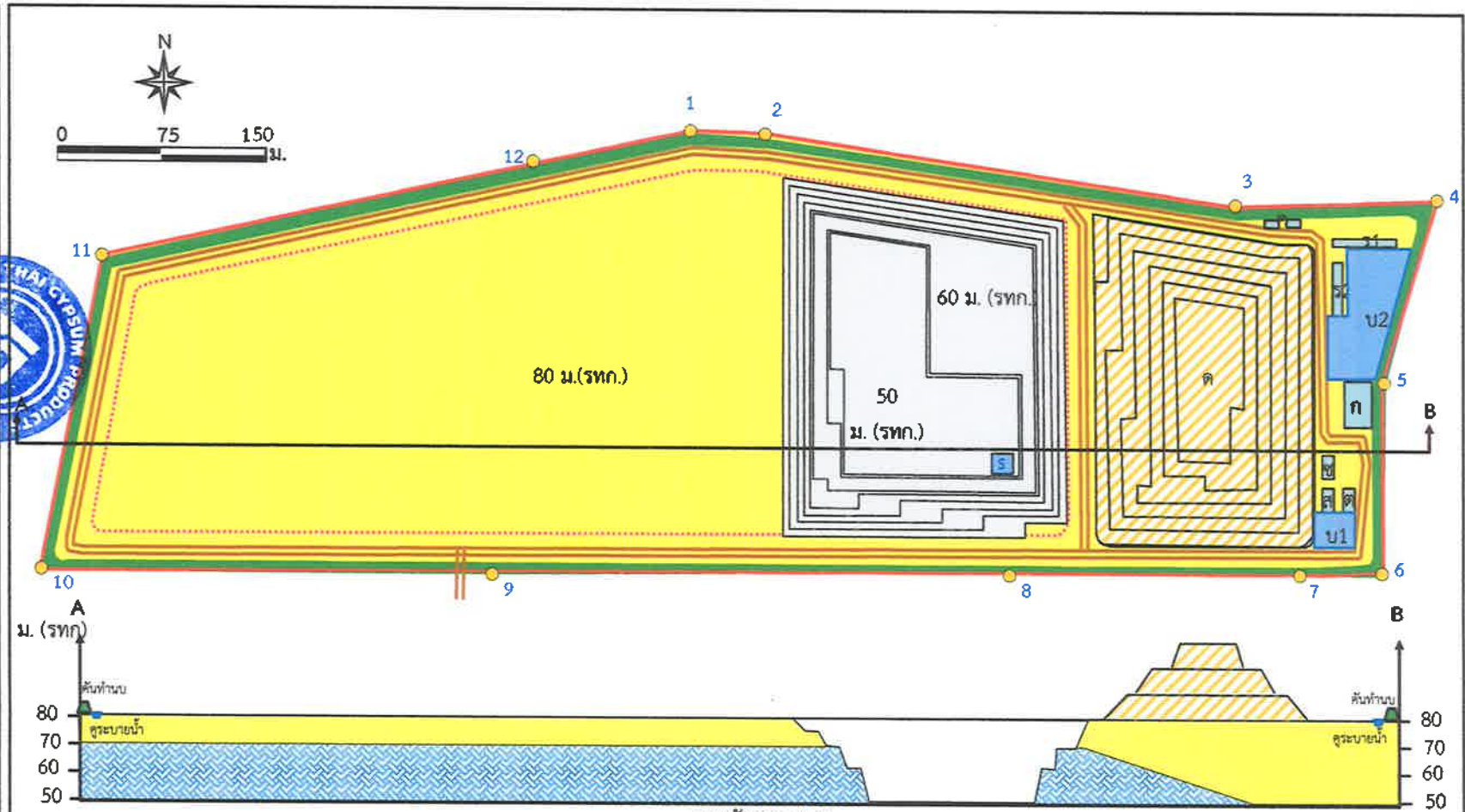


ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 40/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)



ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------------------|--------------|--------------------|---------|
| พื้นที่โครงการ | ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | บ่อดักตะกอน | กองเปลือกดิน | โรงแต่งแร่ | โรงซ่อม |
| ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | ถนนลำเลียงในโครงการ | กองแร่ | คลังวัตถุดิบระเบิด | |
| พื้นที่เปิดหน้าเหมือง | เปลือกดิน | แนวคันดิน | สำนักงาน | ดาชัง | |
| | แร่ยิปซัม | | | | |

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

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

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

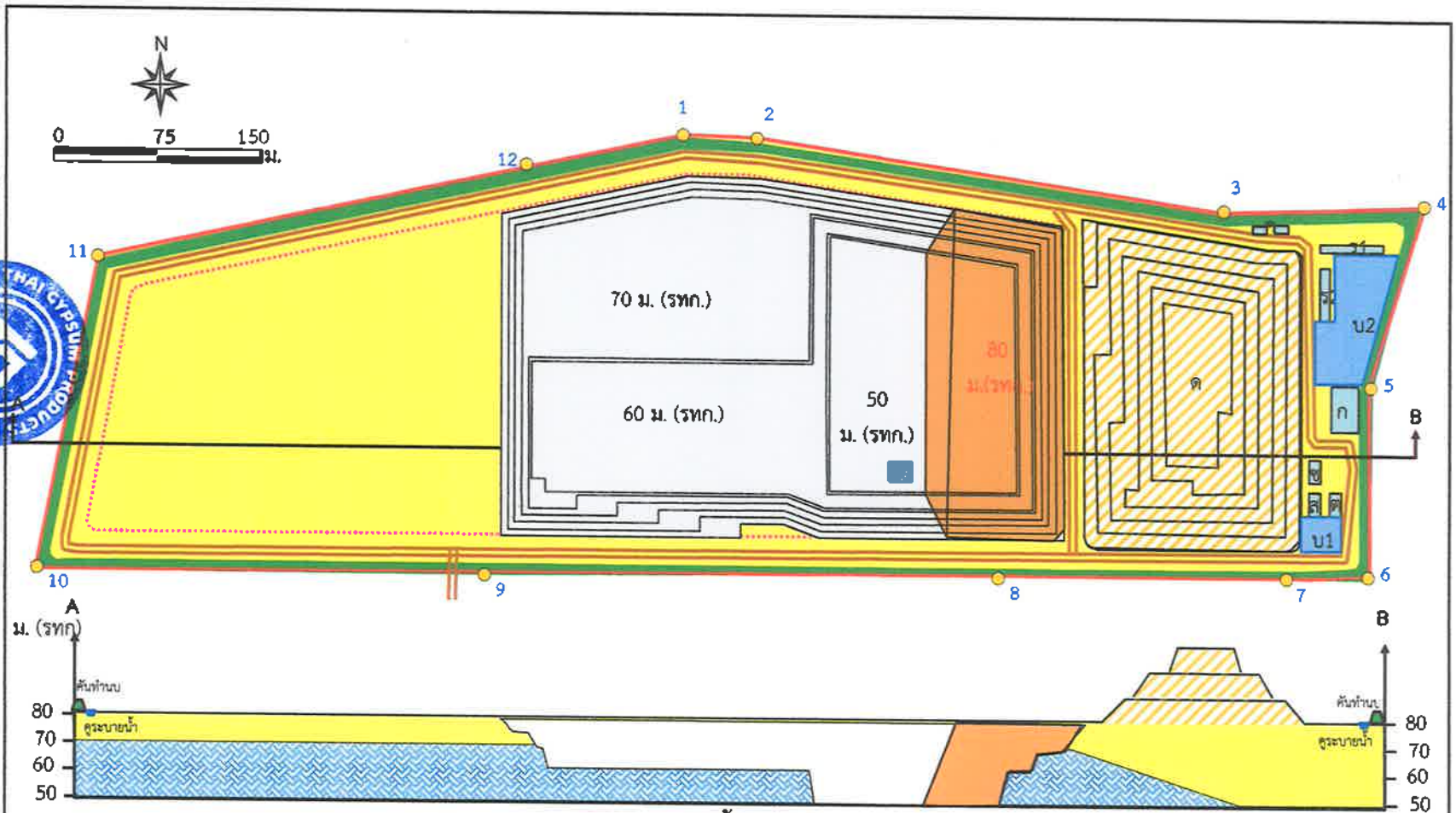


ลงนาม.....

(นายกถา มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 41/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ/ผู้สอบบัญชี
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์จ คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.



ภาพตัดขวาง A-B

สัญลักษณ์ :

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

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมค่าขอบเขตงานปโตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) (2561)

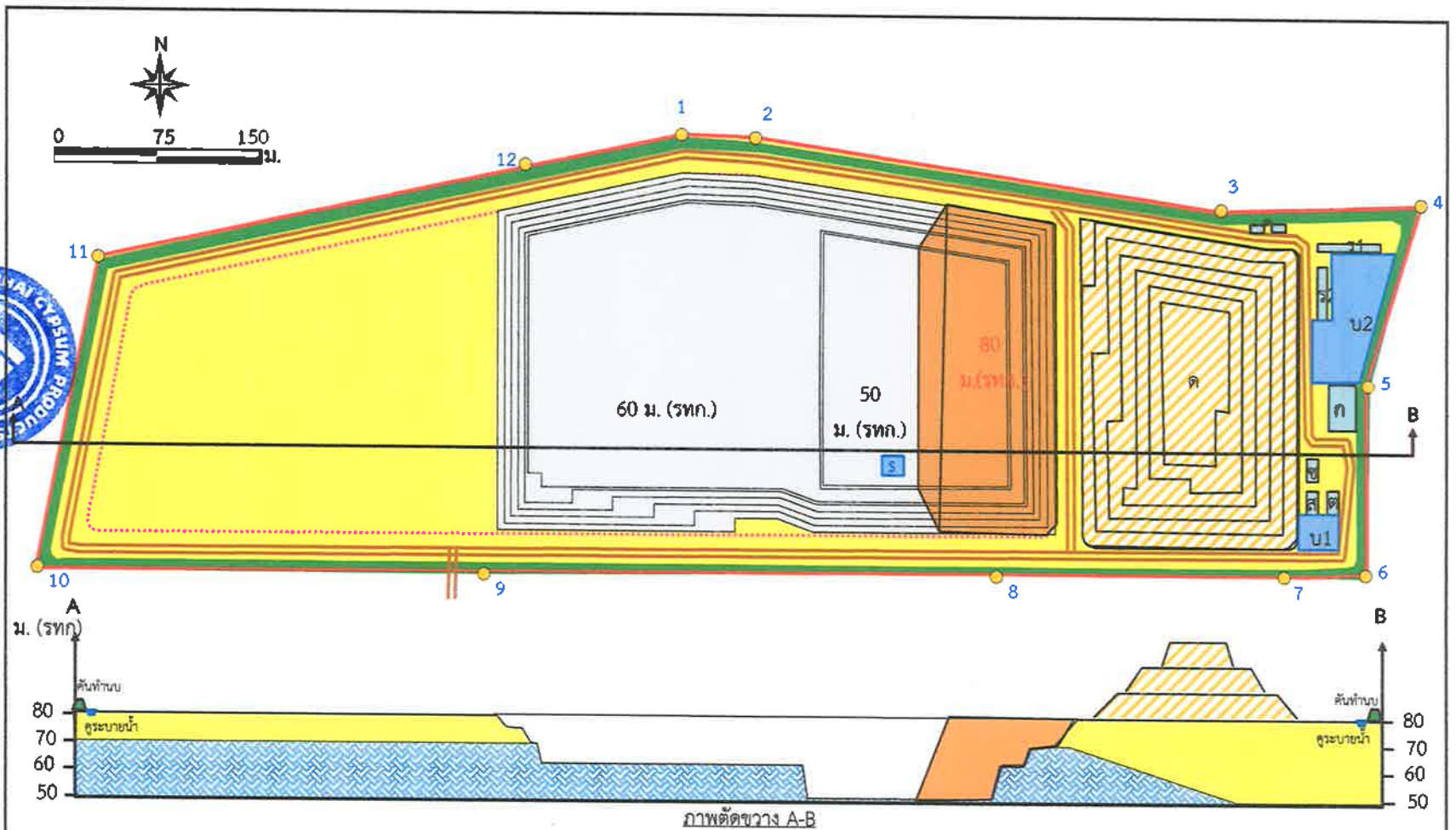
รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9



ผู้ทรงอำนาจหน้า 42/75

บุคลากรและเจ้าหน้าที่ทำงาน/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD



តំលៃលក់កម្រ :

พื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

หลักหมุดเขตเหมืองแร่

เลือกดิน

แรยิปจัม

 พื้นที่ถมกลับ

ux บ่อตกตะกอน

== ถนนลำเลียงในโครงการ

■ แนวคันดิน

 กองเปลี่ยนที่ดิน

ค กองแร่

๓. สำนักงาน

๕๕ โรงเรียนสตรี

ค คลังวัดถูระเบิด

๑๑ **ตาชั่ง**

 รังซ่อม

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดนํ้าเย็นตามคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์เย็น จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

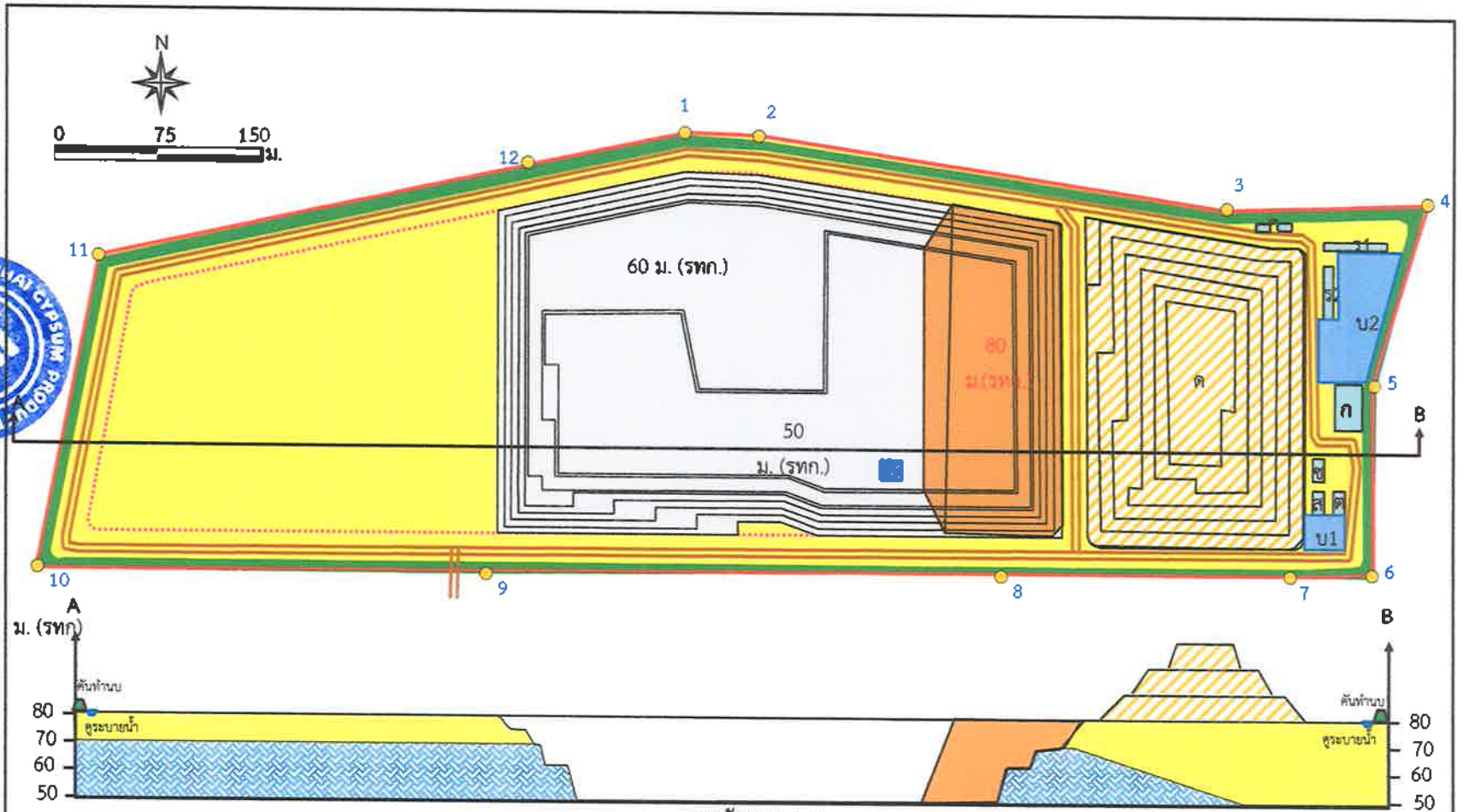


ลงนาม.....

(นายกถา มณีเชตติ)

รับรองจำนวนหน้า 43/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ/ผู้บริหาร/พนักงานของบริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เปลือกดิน



แร่ใยหิน

ภาพตัดขวาง A-B

พื้นที่ถมกลับ

บ่อตกตะกอน

ถนนลำเลียงในโครงการ

แนวคันดิน

กองเปลือกดิน

กองแร่

สำนักงาน

โรงแต่งแร่

คลังวัตถุดิบ

ตาชั่ง

โรงซ่อม

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวศิวารยา ศรีตรีนัน และนายอรรถกรชัย ศรีพรหม)

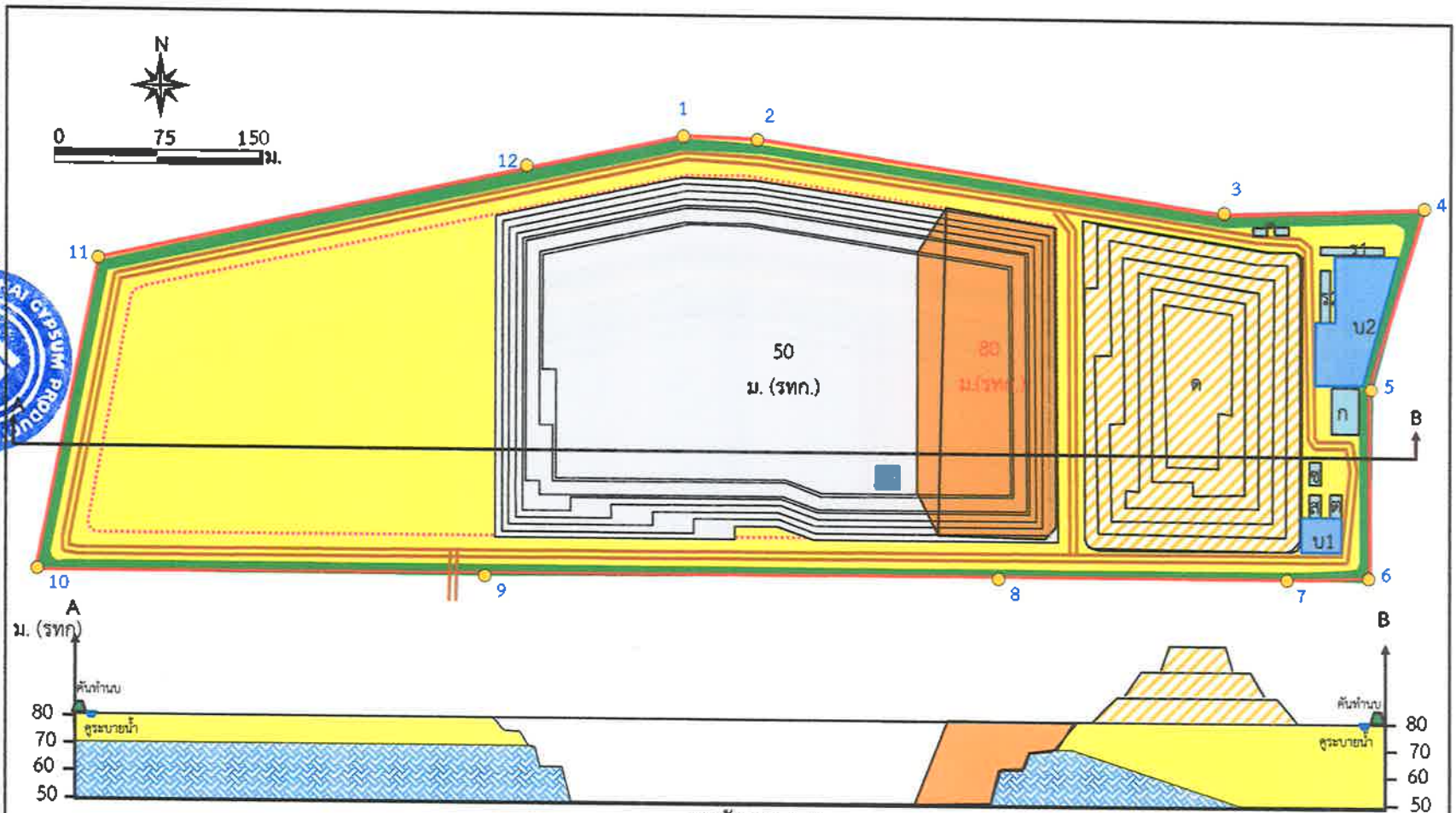


ลงนาม

(นายกล้า มณีเจติ)

รับรองจำนวนหน้า 44/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การปรึกษา/ผู้ควบคุมงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เปลือกดิน



แร่ยับยั้ง

ภาพตัดขวาง A-B

พื้นที่ถมกลับ

บ่อตกตะกอน

ถนนลำเลียงในโครงการ

แนวคันดิน

กองเปลือกดิน

กองแร่

สำนักงาน

โรงแต่งแร่

คลังวัตถุระเบิด

ตาข่าย

โรงซ่อม

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยับยั้งคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐ จำกัด (มหาชน) (2561)

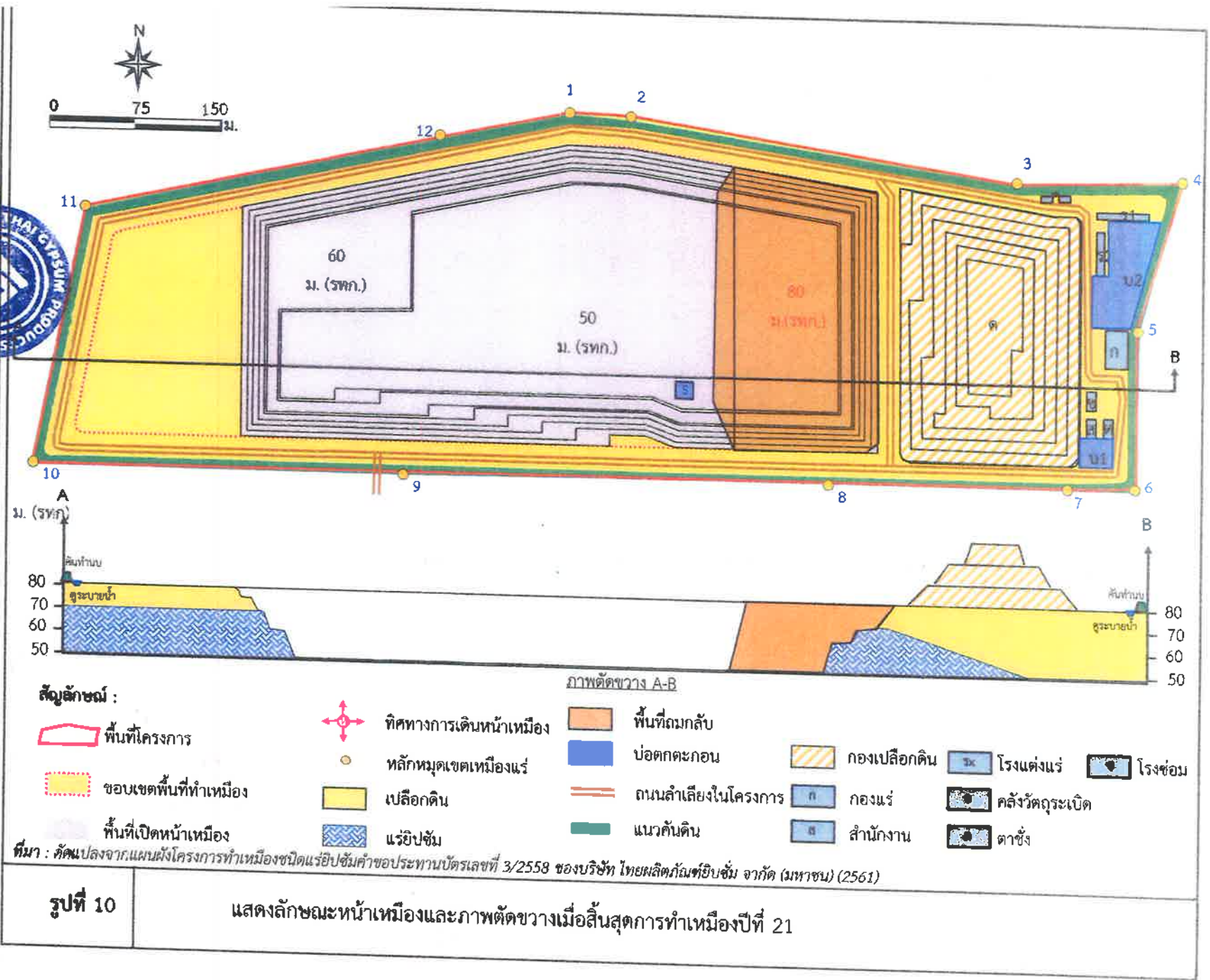
รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18

ลงนาม.....
 (นางสาวศิวารยา ศรีดิรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)
 มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ จำกัด (มหาชน)



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การบัญชี
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ABEN ENGINEERING
FRANCHISANTS CO., LTD.



รูปที่ 10 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ฮิปปี้ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

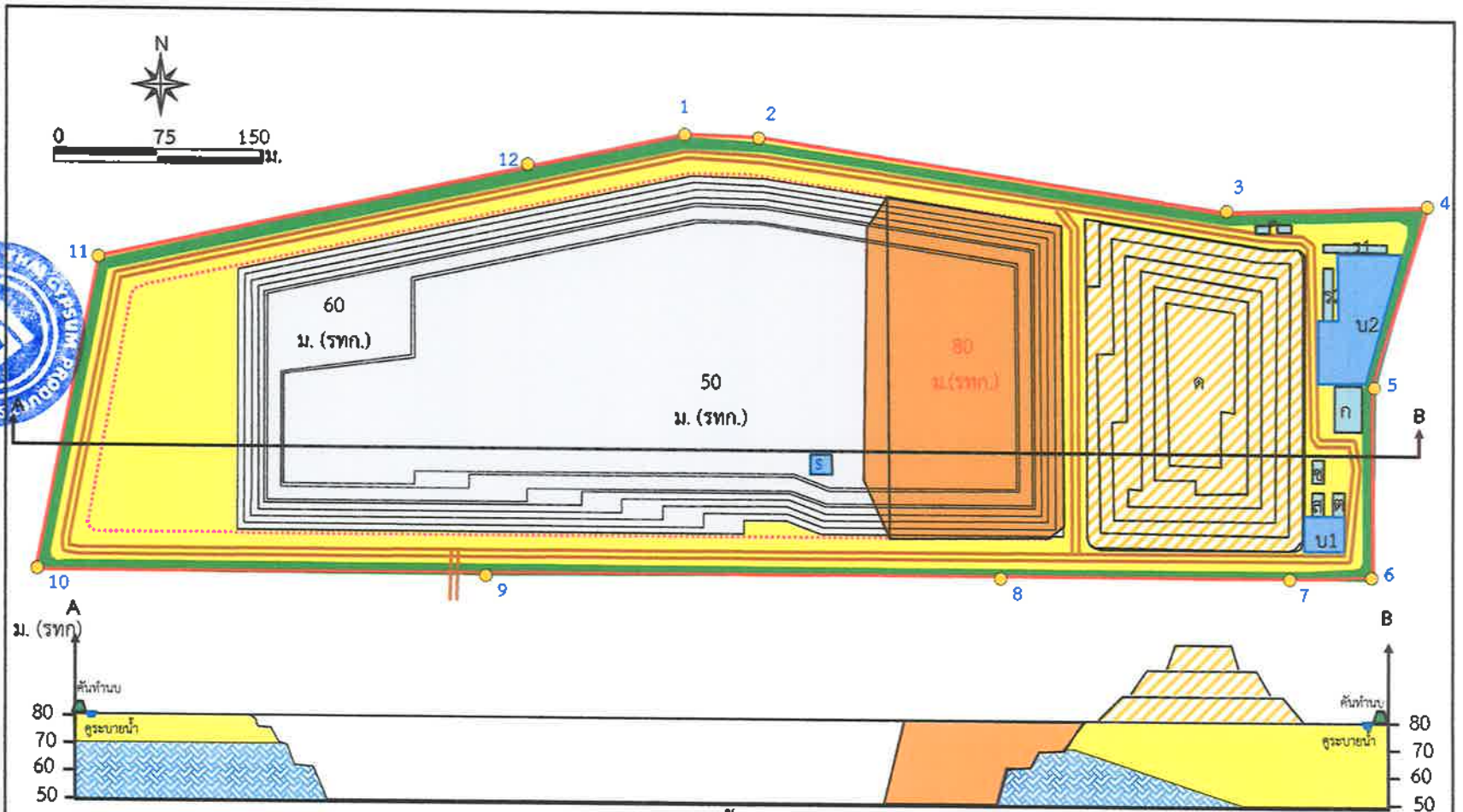


ลงนาม.....

นายกล้า มณีเชติ

รับรองจำนวนหน้า 46/75

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน) ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เปลือยดิน



แนวคันดิน

ภาพตัดขวาง A-B

พื้นที่ถมกลับ

บ่อตกตะกอน

ถนนลำเลียงในโครงการ

แนวคันดิน

กองเปลือกดิน

กองแร่

สำนักงาน

โรงแต่งแร่

คลังวัสดุระเบิด

ตาข่าย

โรงซ่อม

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ฮิปปี้ จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24

ผู้ชำนาญการ กรม ปริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

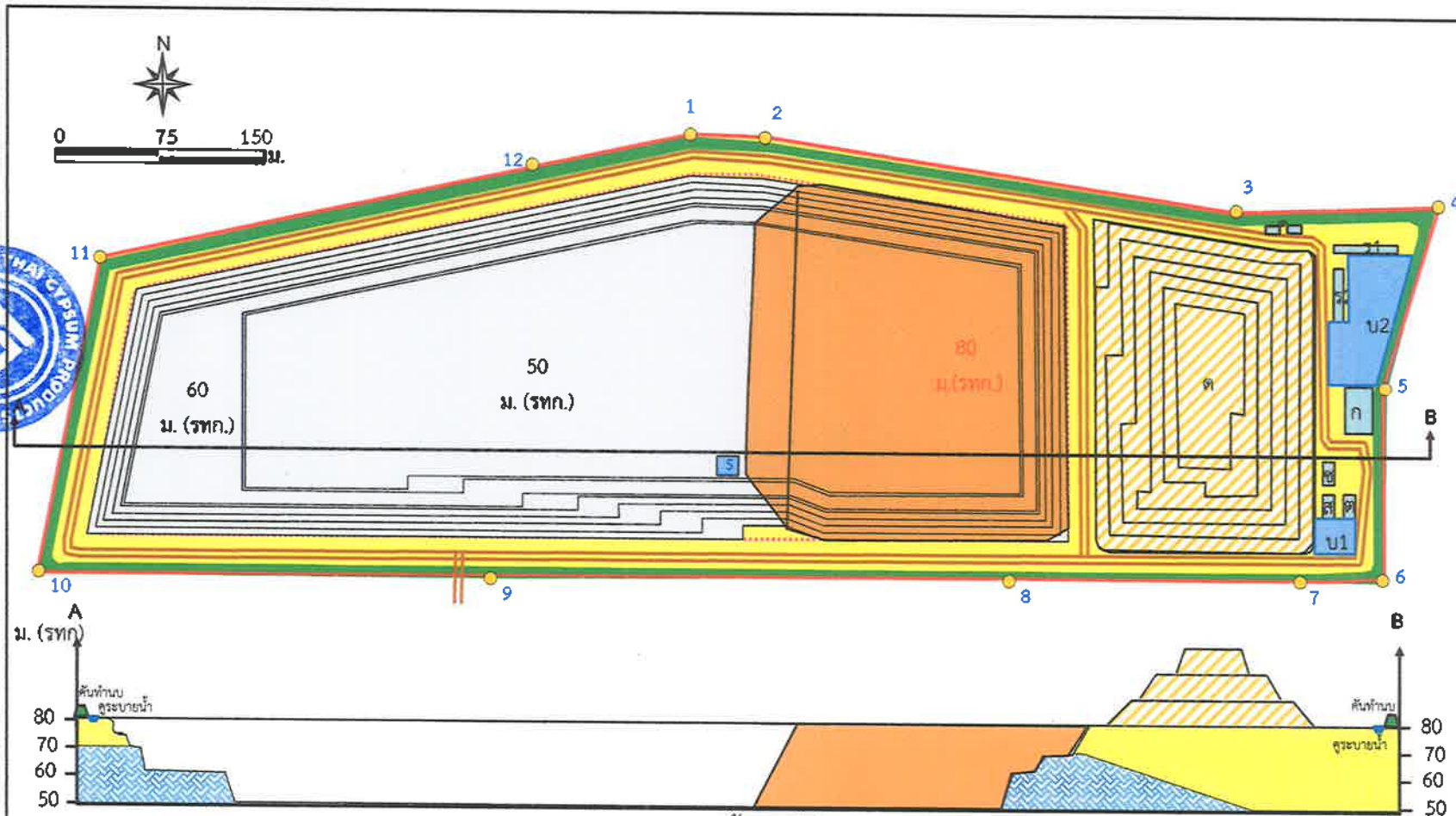


ลงนาม.....

(นายกล้า มณีเชิด)

รับรองจำนวนหน้า 47/75

บุคลากรมีความรู้และทักษะในการทำงาน/กรรมการบริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

พื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ทิศทางการเดินทางเข้าเมือง

หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เปลือกดิน



แร่ยิปซัม

พื้นที่ถมกลับ

บ่อตกตะกอน

ถนนลำเลียงในโครงการ

แนวคันดิน

กองเปลือกดิน

กองแร่

สำนักงาน

โรงแต่งแร่

คลังวัตถุดิบ

ตาชั่ง

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมคำขอประทานบัตรเลขที่ 3/2558 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) (2561)

รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27

ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์อิฐ จำกัด (มหาชน)
(นางสาวศิวารยา ศรีรัตน และนายอรรถกรชัย ศรีพานิชย์)

ลงนาม.....

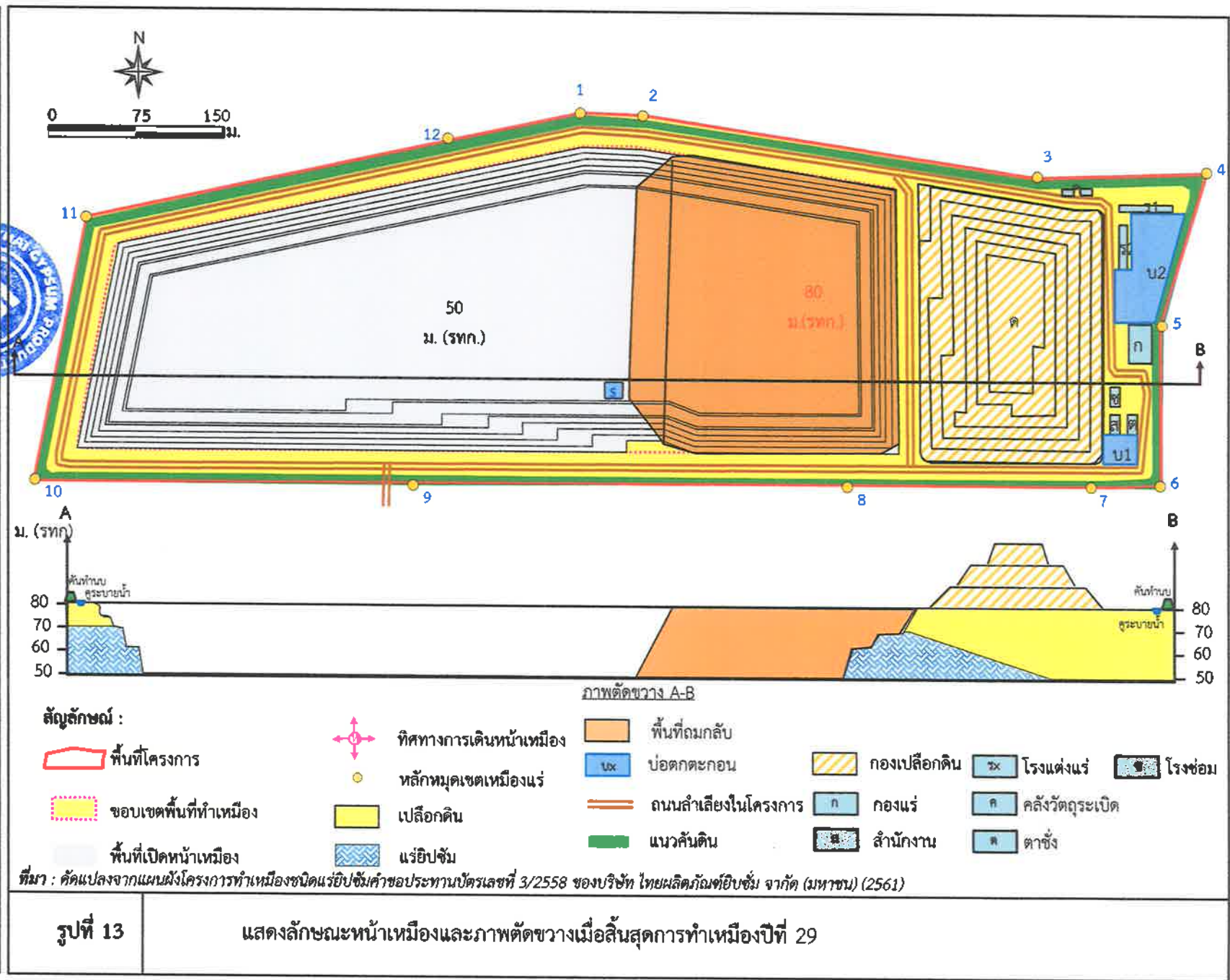


ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 48/75

บุคลากรตามผู้มีสิทธิ์ทำรายงาน/กรรมการผู้แทน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ผู้ชำนาญการนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....



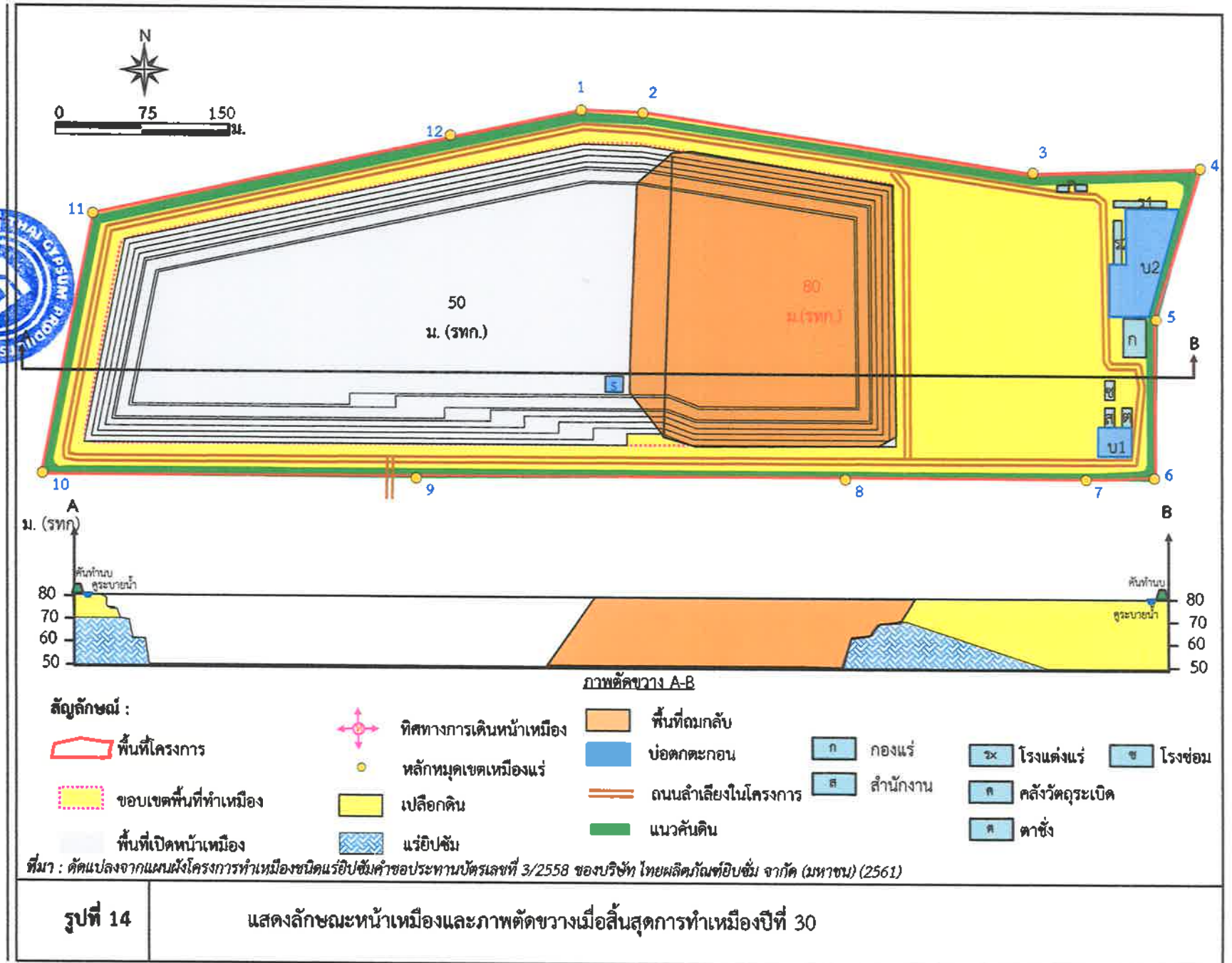
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรมการช่างวิศวกรรม

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีชาติ)

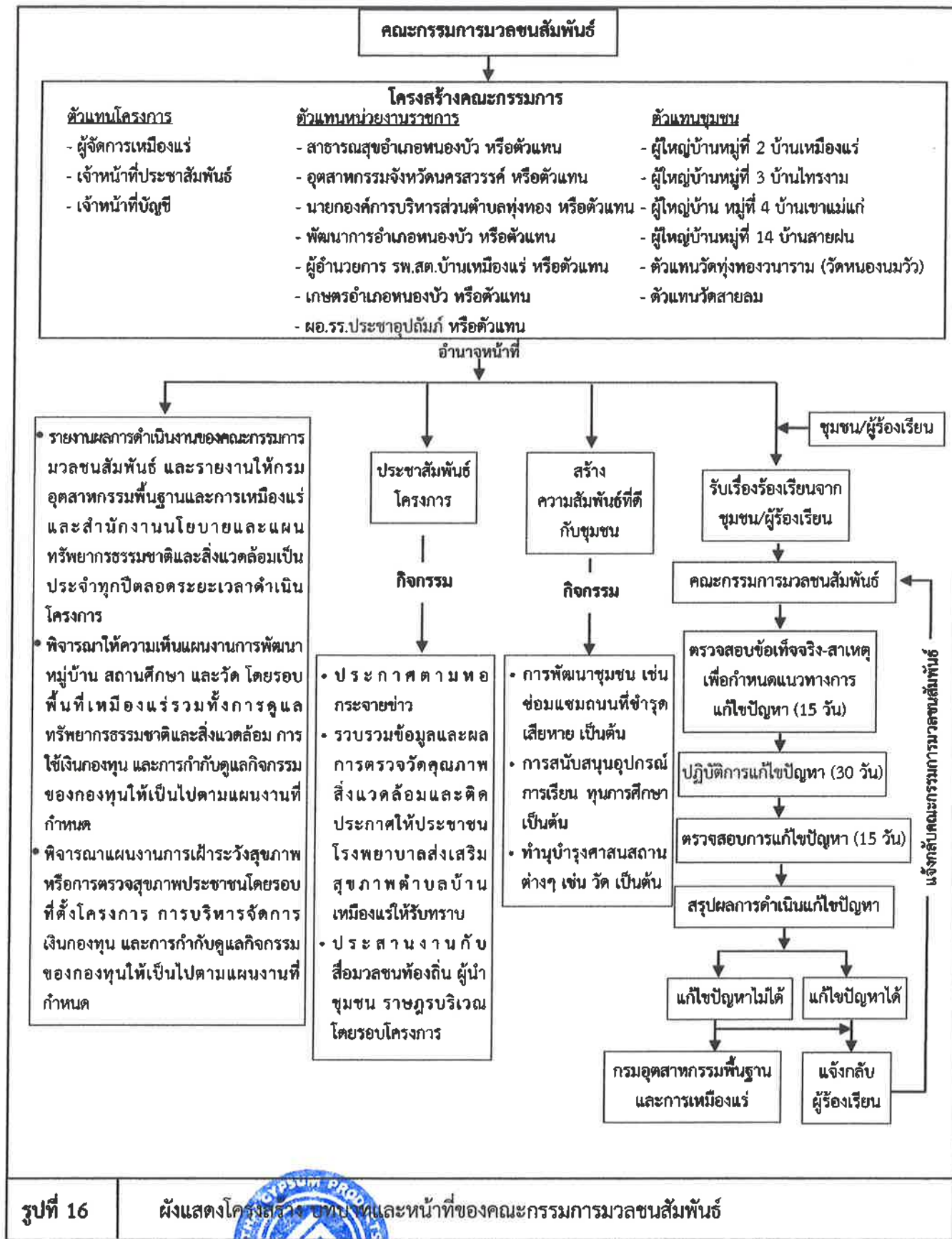
รับรองจำนวนหน้า 49/75

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด SULTANIS CO., LTD.



รูปที่ 14

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30



แจ้งกลับคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รูปที่ 16

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาท และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

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

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

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 16) - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก - วัดทุ่งทองนาราม (วัดหนองนมวัว)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน- กรกฎาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูล พื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งการวัดทิศทางและความเร็ว ลม 1 สถานี	100,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	เสียง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$)	ระดับเสียง (รูปที่ 16) - บ้านราษฎรใกล้เคียงทางด้านทิศ เหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก - วัดทุ่งทองนาราม (วัดหนองนมวัว)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน- กรกฎาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูล พื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	80,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายอภิรักษ์ ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/75
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) - ขอบแปลงประทุนบัตร - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ ทางด้านทิศเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulphate)	- บ่อเหมือง (Sump) - คลองวังมะเดื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - คลองวังมะเดื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - 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.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/75



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 - ประชาอุบลมรก	- 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 ศรีรัตน และนางสาวรัชช ชัยศิริพาณิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

๑๑ มี.ค. ๒๕๖๓

รับรองจำนวนหน้า 54/75

(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
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอดและเอ็กซ์เรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงาน และจากนั้นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน	100,000	- บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางสาวศิวารยา ศรีรัตน และนายสุรชัย 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
	ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์โดยละเอียด 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)	<p>1. สํารวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ครั้วเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น เช่น</p> <p>(1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</p> <p>(2) การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ</p> <p>(3) ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(4) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</p> <p>(5) ความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>(6) ความต้องการของชุมชน</p> <p>(7) ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</p>	<p>-ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.</p> <p>-พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม.</p> <p>ได้แก่ วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว) วัดสายลม โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเหมืองแร่</p> <p>-ประชาชนในรัศมี 3 กม.</p> <p>หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่</p> <p>หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม</p> <p>หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว</p> <p>หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน</p> <p>-ครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่</p>	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-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)

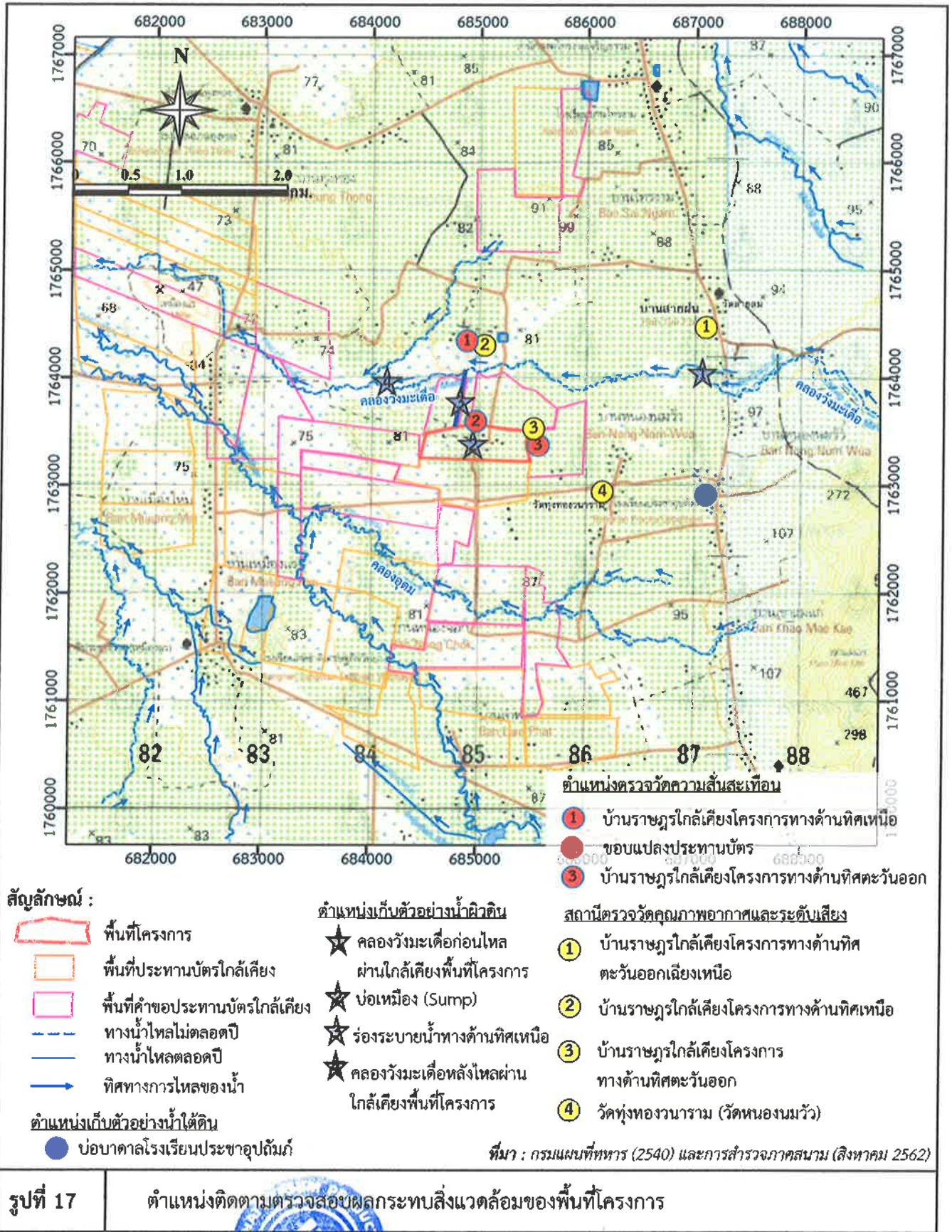
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)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

ลงนาม.....
(นางสาวศิวารยา ศรีศิริรัตน์ และนายธนกร 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.



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

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 59/75

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

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่...๑๒๓๐๓/๑๖๔๓๕

ออกให้แก่.....บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขั้นสูง 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

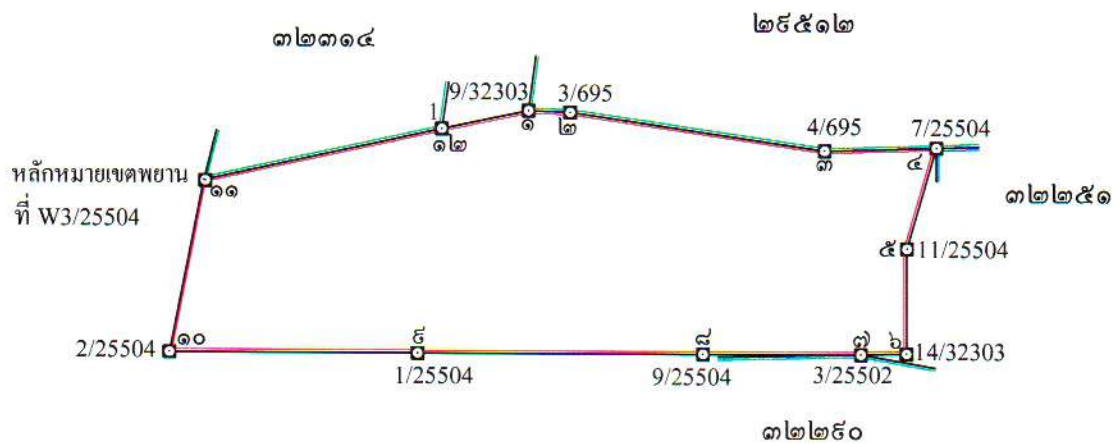
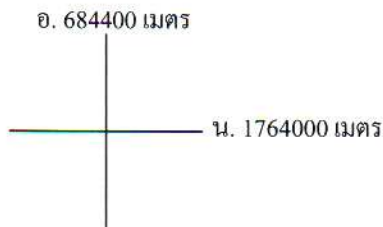
ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔.....



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 เจือไนโซเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เจือไนโซเพิ่มเติม 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 เติ ไมนิ่ง จำกัด
 อยู่บ้านเลขที่ 141/5 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 5
 ตำบล/แขวง บางกอก 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

(ผู้อำนวยการจังหวัดนครสวรรค์) 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

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้แทน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบ

3

หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองแร่



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองแร่

(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ที่ ๑/๒๕๖๔

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

วันที่ ๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๒๓๐๓/๑๖๔๓๕ เหมืองประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ ยิบซัม
ที่ตำบล ห่มทอง อำเภอ หอนงบัว 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/ชอย -
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

อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

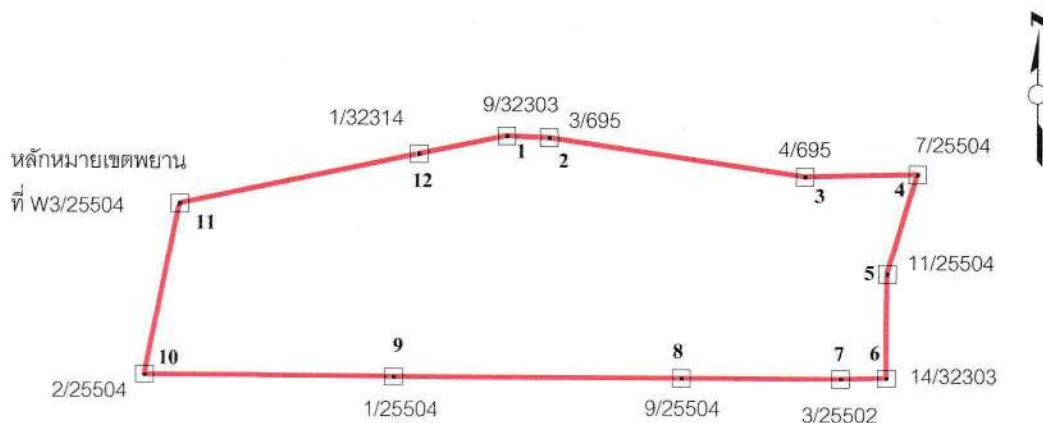
หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย
และผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วง
การทำเหมืองเช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

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

(ตามข้อ 6 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ
 และการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง และการเลิกรับช่วงการทำเหมือง พ.ส.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 หลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมือง



รูปที่ 3 ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ



รูปที่ 4 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 5 ป้ายเตือนภัยด้านจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก เข้า-ออก

รูปที่ 6 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 7 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 8 คันทำนบดิน



รูปที่ 9 คูระบายน้ำ



รูปที่ 10 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 11 ป้ายห้ามล่าสัตว์



รูปที่ 12 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



น้ำใช้



ห้องสุขา



ถังขยะ

รูปที่ 13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ป้ายด้านความปลอดภัย



จุดรวมพล



อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปที่ 14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 15 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 16 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง (ต่อ)



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

รูปที่ 17 อาคารเก็บวัดสระเบ็ด



รูปที่ 18 ป้ายแสดงเขตการใช้วัตถุระเบิดและเวลาการระเบิดเหมือง



รูปที่ 19 สัญญาณเสียงแจ้งเตือน



รูปที่ 20 เครื่องเจาะรูระเบิด



รูปที่ 21 เส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในโครงการ



บริเวณทางเชื่อมเส้นทางสาธารณะ

รูปที่ 22 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกแร่



รูปที่ 23 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่



รูปที่ 24 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 15-18 กรกฎาคม 2567



บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ



บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก



วัดทุ่งทองนาราม (วัดหนองนมวัว)

รูปที่ 26 การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 15-18 กรกฎาคม 2567



บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างวันที่ 15-18 กรกฎาคม 2567



บริเวณบ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ



บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก



วัดทุ่งทองนาราม (วัดหนองนมวัว)

รูปที่ 28 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2567



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก



บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ

รูปที่ 29 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567



บริเวณบ่อเหมือง (Sump)



ร่องระบายน้ำทางด้านทิศเหนือ



คลองวังมะเดื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองวังมะเดื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 30 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567



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 ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ขี้ 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 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -500,000.00 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ขี้ จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -500,000 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ขี้ จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ขี้ จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ขี้ 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 ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ขี้ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้อนุมัติในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



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
คมะขามเคีย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายวรวิทย์ พัฒนเวช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม 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) แห่งประกาศคณะกรรมการแรื่อดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -500,000.00 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทย
ผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -500,000 บาท- (ห้าแสนบาทถ้วน) ใน
กรณีบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือ
ปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้
ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก
บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันที
โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ชำระหนี้
ก่อน

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

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับ
ช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือ
ว่าข้าพเจ้าได้อนุมัติในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน





ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

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

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

เลขที่หนังสือค้ำประกัน

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.000000% 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





ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0113/64

วันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขากนตรวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายวราวุธ พัฒนเวช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้คือ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม 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) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,958,000.00 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ต่อ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -2,958,000 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2564 จนถึงวันที่ 28 มกราคม 2594 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บข้ม จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแปลกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

๒๐๖๔

...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
ค.มะขามเตี้ย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายวรวิทย์ พัฒน์เวช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง 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) แห่งประกาศคณะกรรมการแรดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,958,000.00 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันคนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทย
ผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง จำกัด (มหาชน) ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -2,958,000 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้า
หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ
เรียกค่าเสียหายจาก บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอม
ชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เเค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง 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 ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแปลกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่า
ข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ผู้ค้ำประกัน
ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ
ลงชื่อ... ..พยาน
ลงชื่อ... ..พยาน



7537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ. 44 ต.ป. 10000 โทร. 0-2255-2222
Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC.10000 Tel.+66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

อกป.๐2๐7๕๐.1๐๐๐

รหัสพัสดุENG.๐495๐8

บัญชีเงินกู้เลขที่ 100109574282

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

สกุลเงิน THB



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

เลขที่ 00019/200827/0113/64

วันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสุราษฎร์ธานี ที่ตั้งสำนักงาน อาคารสาขานนทรีวิชัย 67/83 ถนนศรีวิชัย
คมะขามเคีย อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โดย นายวรวิทย์ พัฒนเวช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้
ไว้คือ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท เค 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
ตามนี้ (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชำระในคราวเดียวกันได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -2,958,000.00 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

สำเนา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทย
ผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) คือ กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นเงินไม่เกิน -2,958,000 บาท- (สองล้านเก้าแสนห้า
หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในกรณีบริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ
เรียกหรือค่าเสียหายจาก บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอม
ชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด
(มหาชน) ชำระหนี้ก่อน

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

ข้อ 3 หากกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือก่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด ผู้รับ
ช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติผิดแปลกไปจากเงื่อนไขใดๆ ไม่ประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือ
ว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

BAB64

.....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 [REDACTED]

สกุลเงิน THB

สาขา สาขาถนนศรีวิชัย

ชำระโดยการหักบัญชี/ช่องทาง [REDACTED]

ประเภทเงินกู้ 4113 หนังสือค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

เลขที่หนังสือค้ำประกัน [REDACTED]

ผู้รับผลประโยชน์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ธนาคารคิดค่าธรรมเนียมในอัตรา 1.000000% 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



เอกสารแนบ

6

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย
ต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่) PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	722-31596-25
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บจก. เค ไมนิ่ง				
ที่อยู่ Address	141/5 ม.5 ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 ชนิดแร่ ยิปซัม Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 32303/16435 จำนวนเนื้อที่ 170 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 32303/16435 จำนวนเนื้อที่ 170 ไร่ 0 งาน 00 ตารางวา ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	06/07/2022	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	06/07/2023 เวลา 16.30 น. At 16.30 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	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	ประมาณ Estimated at The Amount of			บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.95 บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00 บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	785.05 บาท Baht
			เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium		
			12,000.00 บาท Baht		
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		06/07/2022		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
				14/07/2022	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
				ใบอนุญาตเลขที่ : 5804005204 License No. :	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ 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

[Signature]

กรรมการ - Director



[Signature]

กรรมการ - Director

[Signature]

ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature

เอกสารแนบ

7

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

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

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของ บริษัทฯ ซึ่งต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ 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...

Handwritten signature

ตัวแทนโครงการ

1. ผู้จัดการเมือง
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 และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมืองแร่ได้รับทราบ 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

[Handwritten signature]

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ปิซัม

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองจาก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิซัม จำกัด (มหาชน)

ประธานบัตรที่ 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			

Handwritten signature

การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่บิซซิมและแอนไฮโดรต์

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

ประทานบัตรที่ 32303/16435

ครั้งที่ 1/2564

วันศุกร์ ที่ 11 มิถุนายน 2564

ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 4

ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตัวแทนหน่วยงานราชการ	กรรมการหรือผู้แทนที่เข้าร่วม	ขอรับรองรายงานการประชุม
1. อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ (11๗๔)		
2. สาธารณสุขอำเภอนองบัว (11๗๕)		
3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง		
4. พัฒนาการอำเภอนองบัว (11๗๖)		
5. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่		
6. เกษตรอำเภอนองบัว		
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 ไทยผลิตภัณฑ์บิซซิม 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 ซึ่งผู้ถือประธานบัตร 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 และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประธานบัตร 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 บ้านเขาแม่แก่ และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน สำหรับกิจกรรมการตรวจสุขภาพที่จะจัดตั้งขึ้น ได้มอบหมายให้ ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ สาธารสุขอำเภอนองบัว และผู้ใหญ่บ้านประสานงานร่วมกัน โดยเบื้องต้นให้ผู้ใหญ่บ้านดำเนินการสำรวจจำนวนประชากรในหมู่บ้าน ที่ต้องการตรวจสุขภาพ และสรุปจำนวนประชากรที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อทำการประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชน ซึ่งรายการตรวจสุขภาพกำหนดให้มีการ X-ray ทรวงอก ตรวจสมรรถภาพทางปอด และตรวจสมรรถภาพทางการได้ยินเป็นสำคัญ สามารถตรวจสุขภาพของ ร่างกายอื่น ๆ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม มอบหมายให้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ ดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อ



คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อดำเนินกิจกรรมการตรวจสุขภาพต่อไป

- ได้เห็นชอบให้ใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท ในการจัดกิจกรรมเพื่อจัดสรรเงินงบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร คือ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน มติที่ประชุม เห็นชอบให้ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน ทำประชาคมกับชาวบ้านในหมู่บ้าน 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



How

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองจาก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ใยหิน จำกัด (มหาชน)

ประทานบัตรที่ 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 บ้านเขาแม่แก้ว 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 ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อ 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 เบื้องต้นโดยจะระบุจำนวนผู้รับการตรวจสุขภาพที่จะเกิดขึ้นต่อไปได้ ซึ่งอยู่ในงบประมาณจำนวน 150,000 บาท จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งนี้จะประสานงานกับสาธารณสุขอำเภอหนองบัว ร่วมกับ ผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน เพื่อคัดกรองประชาชนที่จะรับการตรวจสุขภาพ และดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

มติที่ประชุม

- ได้เห็นชอบให้ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ร่วมกับ สาธารณสุขอำเภอหนองบัว และผู้ใหญ่บ้านทั้ง 4 หมู่บ้าน ประสานงานร่วมกัน เพื่อดำเนินการเขียนโครงการเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้ที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งต่อไป

3.2 พิจารณานุมัติโครงการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่

3.2.1 โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานของหมู่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ เสนอโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน เพื่อสำหรับใช้งานในกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้าน ได้แก่ แก้ว อี้ 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 แจ้งให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทราบถึงวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งกองทุนเพื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 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

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ยึดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อกับสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยกออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเดินให้เข้าสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
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. การถอนต่างสาขาสมาารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
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 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. เงินฝากที่ได้รับการคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
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

สาขานนทบุรี

ชื่อบัญชี
Account Name

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



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



กรุงไทย
Krungthai



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้า STAFF ID.
01/07/64	827	B/P			*****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	ถอน 1,040,400.00	+++++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

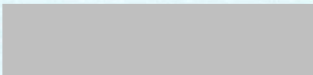
โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

ยอดยกมา



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
31/12/66	0	TAX	-24.17		*1,076,193.04	9400
07/06/67	827	SDCH		+500,000.00	*1,576,193.04	18184
2						
07/06/67	827	SDCH		+500,000.00	*1,576,193.04	18184
2						

BS002/GSC02
BSW09/GSD09
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
BS022/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าเช่าและค่าบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BS004/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ค.บ.พันธมิตร
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-อ.อาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อติดต่อธนาคาร

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

2. โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเดิม ให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา

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. การถอนต่างสาขาสารทถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

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 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. เงินฝากมีได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

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



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 827

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขา ถนนศรีวิชัย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. เค ไมนิ่ง รับช่วงการทำเหมืองจาก บมจ.
ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม ประธานบัตรที่ 32303/
16435 (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



กรุงไทย
Krungthai



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 1
01/07/64	827	SDCK	+++++++200,000.00		*****200,000.00	18269 2
29/07/64	827	SWTRC	-----150,000.00		*****50,000.00	550889 3
31/12/64	0	IIPS	+++++++45.89		*****50,045.89	9400 4
31/12/64	0	TAX	-----0.46		*****50,045.43	9400 5
30/06/65	0	IIPS	+++++++31.02		*****50,076.45	9400 6
30/06/65	0	TAX	-----0.31		*****50,076.14	9400 7
05/07/65	807	SDCH	+++++++200,000.00		*****250,076.14	581947 8
31/12/65	0	IIPS	+++++++231.58		*****250,307.72	9400 9
31/12/65	0	TAX	-----2.32		*****250,305.40	9400 10
30/06/66	0	IIPS	+++++++476.95		*****250,782.35	9400 11
30/06/66	0	TAX	-----4.77		*****250,777.58	9400 12
15/08/66	827	SDCH	+++++++200,000.00		*****450,777.58	572034 13
31/12/66	0	IIPS	+1,020.31		*451,797.89	9400 14
31/12/66	0	TAX	-10.20		*451,787.69	9400 15
07/06/67	827	SDCH	+200,000.00		*651,787.69	18184 16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFE

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

เอกสารแนบ 10

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประจำปี 2565

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

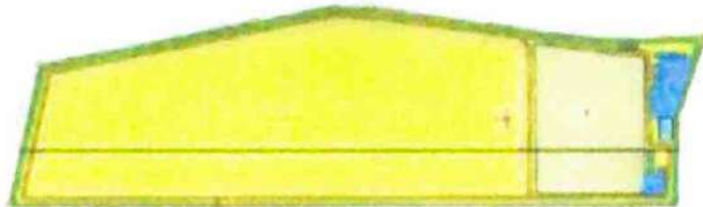
รับช่วงการทำเหมืองจาก

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
พฤษภาคม 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อประธานบัตร บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง บริษัท เค. ไมนิ่ง จำกัด

หมายเลขประธานบัตร 32303/16435 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 3/2558

ที่ตั้ง ตำบล พึ่งทอง 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

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 2 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 2 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

/ขนาด

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

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

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

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3.รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมทั้งแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม

ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการ

เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลุกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ)

4.ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพ

พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการหน้าเหมืองปัจจุบันขนาด.....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

วิธีดำเนินการดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองแบบชั้นบันได

ขนาดความสูง ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หน้า Bench เฉียง

ประมาณ 75-80 องศา และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 45 องศา โดย

พื้นที่ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้โดยการนำเปลือกดินมาป้อน 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

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/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 ดันทำนบดิน



รูปที่ 6 คูระบายน้ำ



รูปที่ 7 ดันไม้บริเวณเขตโครงการ

บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

รับช่วงการทำเหมืองจาก บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน)

ประธานบัตรที่ 32303/16435

เอกสารแนบ

11

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกเลียบ 51/42 - 43 ถ. สะหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 14-15 มิถุนายน 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก	อายุ	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม)	BMI	ความดัน ตัวบน	ความ ดันตัวล่าง	สรุปความดัน	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	สรุปชีพจร
1		ตาชั่งเค1	40	67	153	28.62	145	98	ความดันโลหิตสูง	81	ชีพจรปกติ
2		จุดท่ายืน	24	64	170	22.15	131	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	117	ชีพจรเต้นเร็ว
3		แม็คโครKOBELCOSK125SRเริ่มแร่	28	70	175	22.86	130	81	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	80	ชีพจรปกติ
4		ล้อยางVOLVO120F	19	56	175	18.29	153	81	ความดันโลหิตสูง	66	ชีพจรปกติ
5		เครื่องลมหัวเจาะ	51	59	163	22.21	139	93	ความดันโลหิตสูง	87	ชีพจรปกติ
6		เครื่องลมหัวเจาะ	73	63	160	24.61	137	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	101	ชีพจรเต้นเร็ว
7		แม็คโครPC200-8#13	30	60	170	20.76	160	113	ความดันโลหิตสูง	117	ชีพจรเต้นเร็ว
8		ช่างซ่อมบำรุง	31	97	171	33.17	140	84	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	95	ชีพจรเต้นเร็ว
9		ขับรถส่งน้ำมัน/ขับรถน้ำ	45	78	162	29.72	136	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	124	ชีพจรเต้นเร็ว
10		10 ล้อท้ายเปิด (82-4408) #07	72	50	160	19.53	134	66	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	94	ชีพจรเต้นเร็ว
11		ลิบล้อ#08	60	56	169	19.61	162	92	ความดันโลหิตสูง	97	ชีพจรเต้นเร็ว
12		แม็คโครCAT350 DL	43	58	165	21.30	111	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	118	ชีพจรเต้นเร็ว
13		ช่างซ่อมบำรุง	59	65	168	23.03	161	83	ความดันโลหิตสูง	106	ชีพจรเต้นเร็ว
14		โรงโม่BCI	58	52	163	19.57	120	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	72	ชีพจรปกติ
15		หัวเจาะ	37	65	172	21.97	122	76	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	70	ชีพจรปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก	อายุ	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม)	BMI	ความดัน ตัวบน	ความ ดันตัวล่าง	สรุปความดัน	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	สรุปชีพจร
16		ปั๊มแม่โคร	35	52	164	19.33	160	94	ความดันโลหิตสูง	97	ชีพจรเต้นเร็ว
17		ดูแลเครื่องสูบน้ำ	70	55	145	26.16	157	76	ความดันโลหิตสูง	79	ชีพจรปกติ
18		เครื่องลมหัวเจาะ	58	65	160	25.39	166	74	ความดันโลหิตสูง	90	ชีพจรปกติ
19		เครื่องลมหัวเจาะ	43	86	170	29.76	135	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	83	ชีพจรปกติ
20		หัวพนักงาน	45	60	170	20.76	132	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	79	ชีพจรปกติ
21		คาซังเค2	34	66	164	24.54	114	70	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	77	ชีพจรปกติ
22		จตุเทียว	25	90	167	32.27	142	91	ความดันโลหิตสูง	89	ชีพจรปกติ
23		ช่างซ่อมบำรุง	51	75	165	27.55	123	76	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ
24		สโตร์	31	55	160	21.48	103	72	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	66	ชีพจรปกติ
25		เครื่องลมหัวเจาะ	66	62	165	22.77	117	71	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	97	ชีพจรเต้นเร็ว
26		ช่างซ่อมบำรุง	58	88	180	27.16	186	98	ความดันโลหิตสูง	77	ชีพจรปกติ
27		ลิบล้อ#15	53	76	168	26.93	113	78	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	85	ชีพจรปกติ
29		ปั๊มแทรกเตอร์	69	85	182	25.66	142	64	ความดันโลหิตสูง	66	ชีพจรปกติ
30		แม่โครSANY375	44	75	175	24.49	138	82	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	78	ชีพจรปกติ
31		ปั๊มน้ำ K2	20	60	160	23.44	140	103	ความดันโลหิตสูง	75	ชีพจรปกติ
32		เครื่องลมหัวเจาะ	65	83	165	30.49	128	65	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	104	ชีพจรเต้นเร็ว
33		ปั๊บลีบล้อ#14	29	48	155	19.98	130	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	109	ชีพจรเต้นเร็ว
34		ปั๊บลีบล้อ#6	59	49.5	161	19.10	138	74	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	90	ชีพจรปกติ
35		หัวเย็กVOLVO210B	46	54	165	19.83	139	79	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	93	ชีพจรเต้นเร็ว

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	แผนก	อายุ	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ซม)	BMI	ความดัน ตัวบน	ความ ดันตัวล่าง	สรุปความดัน	ชีพจร (ครั้ง/นาที)	สรุปชีพจร
36		แม็คโครVOLVO350D	66	70	176	22.60	129	73	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	95	ชีพจรเต้นเร็ว
37		ลิบล้อ#10	45	65	165	23.88	189	110	ความดันโลหิตสูง	112	ชีพจรเต้นเร็ว
38		ช่างซ่อมบำรุง	41	60	160	23.44	123	75	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	96	ชีพจรเต้นเร็ว
39		หั่วเจาะ	36	75	168	26.57	145	99	ความดันโลหิตสูง	120	ชีพจรเต้นเร็ว
40		ลิบล้อ#14	57	80	165	29.38	182	110	ความดันโลหิตสูง	79	ชีพจรปกติ
41		ดูแลเครื่องสูบน้ำ เค2	61	60	165	22.04	153	86	ความดันโลหิตสูง	94	ชีพจรเต้นเร็ว
42		10ล้อ # 16	43	65	170	22.49	140	90	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	103	ชีพจรเต้นเร็ว
43		โรงโม่	44	59	170	20.42	140	85	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	96	ชีพจรเต้นเร็ว
44		เครื่องลมหั่วเจาะ	64	60	160	23.44	113	83	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	94	ชีพจรเต้นเร็ว
45		ช่างซ่อมบำรุง	35	62	172	20.96	114	80	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	93	ชีพจรเต้นเร็ว
46		โรงโม่	46	60	170	20.76	143	93	ความดันโลหิตสูง	90	ชีพจรปกติ
47		HITACHI ZX200-5G	38	53	170	18.34	137	96	ความดันโลหิตสูง	90	ชีพจรปกติ
49		ขับลิบล้อ#14	38	59	169	20.66	152	90	ความดันโลหิตสูง	89	ชีพจรปกติ
50		หัวหน้างาน K1	47	55	167	19.72	137	72	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	78	ชีพจรปกติ
51		โกมัตสึ WA430 (ล้อยาง)	45	85	160	33.20	138	88	ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ	96	ชีพจรเต้นเร็ว

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 14 - 15 มิถุนายน 2567

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	RBC	HCT	HB	MCV	WBC	NEU	LYM	MONO	EOS	PLT x $\times 10^3$	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
1		5.13	42	14.5	82	6,400	44	47	7	2	216	ปกติ
2		4.28	29	9.3	67	8,200	51	39	5	5	408	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
3		4.91	42	14.8	86	7,000	51	37	10	2	306	ปกติ
4		4.68	43	14.9	91	8,300	58	35	6	1	278	ปกติ
5		3.76	37	13	98	7,100	69	24	6	1	128	เกล็ดเลือดน้อยกว่าปกติ
6		4.40	37	12.4	83	9,800	50	40	9	1	288	ปกติ
7		4.79	39	13.2	81	7,100	53	39	7	1	166	ปกติ
8		4.39	40	14.2	91	7,800	57	36	6	2	253	ปกติ
9		5.54	52	18.8	94	8,000	47	46	5	2	265	ปกติ
10		3.91	36	12.1	90	22,400	76	16	7	1	248	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ,เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
11		4.89	43	15.1	87	8,800	53	36	9	2	278	ปกติ
12		4.41	41	14.3	92	9,700	64	29	6	1	254	ปกติ
13		4.31	33	11.1	77	12,900	66	24	7	3	431	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ,เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
14		4.36	40	13.7	90	5,300	74	18	8	-	348	ปกติ
15		4.81	40	13.8	82	5,700	52	40	6	2	275	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	RBC	HCT	HB	MCV	WBC	NEU	LYM	MONO	EOS	PLT x $\times 10^3$	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
16		4.22	39	14	93	7,300	48	42	9	1	265	ปกติ
17		4.37	37	12.8	83	8,300	65	27	7	1	307	ปกติ
18		5.05	31	10.4	60	9,500	61	30	7	2	347	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
19		4.58	37	12.6	81	6,700	55	39	4	2	312	ปกติ
20		4.67	41	14.4	87	5,000	51	37	8	4	204	ปกติ
21		4.61	37	12.4	79	6,700	57	37	5	1	218	ปกติ
22		4.50	37	12.5	81	8,100	55	37	7	1	366	ปกติ
23		4.40	38	12.9	85	7,400	61	25	10	4	305	ปกติ
24		5.13	40	13.4	91	7,500	55	34	7	4	207	ปกติ
25		5.08	42	13.9	91	7,900	57	33	9	1	207	ปกติ
26		3.52	51	17.2	77	10,300	50	39	8	3	283	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
27		5.67	44	15.3	78	8,300	48	42	8	2	276	ปกติ
29		4.85	44	15.4	90	6,800	52	38	9	1	212	ปกติ
30		4.93	45	14.9	86	6,200	48	42	8	2	241	ปกติ
31		5.52	46	15.7	81	8,500	55	36	8	1	219	ปกติ
32		3.16	28	9.7	87	8,200	49	41	8	2	268	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
33		4.79	42	14.6	87	7,000	61	33	5	1	307	ปกติ
34		5.02	38	13.3	76	4,200	49	43	6	2	174	ปกติ
35		4.35	43	15.4	98	4,600	54	37	8	1	173	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	RBC	HCT	HB	MCV	WBC	NEU	LYM	MONO	EOS	PLT x $\times 10^3$	สรุปผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
36		4.93	43	14.9	87	6,300	32	59	7	2	97	เกล็ดเลือดน้อยกว่าปกติ
37		4.22	39	13.9	92	12,100	57	35	6	2	203	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
38		4.76	43	15.5	90	7,200	50	40	8	2	239	ปกติ
39		4.87	43	15.5	88	10,300	51	41	7	1	322	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
40		4.93	42	14.9	85	6,200	53	37	6	4	330	ปกติ
41		4.59	39	13.6	84	17,300	28	66	5	1	213	เม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ
42		5.87	39	12.9	67	6,800	62	31	5	2	228	ปกติ
43		4.66	41	15	88	8,100	56	32	10	2	376	ปกติ
44		5.27	43	14.6	81	7,300	51	40	7	2	240	ปกติ
45		4.50	39	13	86	5,100	46	44	7	3	291	ปกติ
46		3.53	33	11.6	92	6,600	62	31	5	2	308	ความเข้มข้นเลือดน้อยกว่าปกติ
47		5.22	41	14	77	8,700	63	29	6	2	254	ปกติ
49		4.65	40	14.1	85	8,500	57	35	6	2	310	ปกติ
50		4.51	41	14.2	89	7,000	60	34	5	1	317	ปกติ
51		5.24	45	15.8	86	8,400	48	39	10	3	248	ปกติ

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 14 - 15 มิถุนายน 2567

LN	ชื่อ-สกุล	FBS	BS	CHO	TRI	HDL	LDL	BUN	CRE	OT	PT	สรุปผลการตรวจ
1		80	-	252	60	59	159	8	0.69	25	26	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
2		70	-	140	56	38	86	7	0.59	12	24	ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
3		85	-	200	187	52	111	9	0.83	26	23	ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ
4		71	-	194	55	68	115	10	0.95	16	12	ปกติ
5		-	111	195	119	65	92	15	1.5	179	88	มีภาวะตับอักเสบ
6		-	148	158	90	53	86	10	0.98	28	26	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
7		-	131	245	68	59	136	7	0.64	186	110	คอเลสเตอรอลสูง,มีภาวะตับอักเสบ
8		73	-	195	74	52	128	7	0.63	55	63	มีภาวะตับอักเสบ
9		-	162	187	467	39	68	9	0.92	70	78	น้ำตาลสูงกว่าปกติ,ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ,มีภาวะตับอักเสบ
10		-	187	200	99	46	137	12	1.22	36	32	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
11		-	197	303	294	40	180	12	1.2	22	10	น้ำตาลสูงกว่าปกติ,คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ,ไตรกลีเซอไรด์สูง
12		-	70	216	79	64	116	10	0.98	29	21	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
13		-	128	164	69	38	112	9	0.9	36	37	ไขมันดีน้อยกว่าปกติ
14		-	160	197	116	69	94	8	0.62	51	52	น้ำตาลสูงกว่าปกติ,มีภาวะตับอักเสบ
15		70	-	151	48	51	92	10	0.97	26	22	ปกติ
16		100	-	244	74	60	131	7	0.69	32	38	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
17		-	142	162	101	36	106	9	0.85	12	18	น้ำตาลสูงกว่าปกติ,ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ

LN	ชื่อ-สกุล	FBS	BS	CHO	TRI	HDL	LDL	BUN	CRE	OT	PT	สรุปผลการตรวจ
18		-	454	152	341	30	68	19	1.39	21	22	น้ำตาลสูง, ไตรกลีเซอไรด์สูง, ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
19		-	175	200	126	45	130	10	0.97	28	35	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
20		90	-	224	62	51	160	8	0.8	22	27	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
21		72	-	167	56	47	98	7	0.72	19	10	ปกติ
22		76	-	161	52	40	89	7	0.73	23	22	ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
23		83	-	196	112	55	91	7	0.66	14	15	ปกติ
24		70	-	171	75	48	96	7	0.61	17	21	ปกติ
25		-	145	194	106	52	99	12	1.22	34	21	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
26		128	-	182	269	50	110	11	1.18	25	24	น้ำตาลสูงกว่าปกติ, ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ
27		77	-	226	103	51	93	9	0.93	25	21	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
29		-	135	154	286	47	112	12	1.22	36	20	ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ
30		93	-	153	105	56	92	10	1.03	61	81	มีภาวะตับอักเสบ
31		139	-	169	98	51	110	8	0.77	21	22	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
32		-	163	277	169	35	146	33	3	58	68	น้ำตาลสูง, ไขมันสูงกว่าปกติ, มีภาวะตับอักเสบ, ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
33		-	100	211	76	49	110	10	0.95	36	31	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
34		77	-	192	49	57	93	9	0.87	12	16	ปกติ
35		99	-	235	96	45	101	7	0.58	93	108	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ, มีภาวะตับอักเสบ
36		-	153	182	134	60	82	10	0.98	22	21	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
37		119	-	190	118	45	112	8	0.84	18	19	น้ำตาลสูงกว่าปกติ
38		-	156	163	154	40	131	10	0.95	17	14	น้ำตาลสูงกว่าปกติ, ไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ, ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
39		-	80	240	125	51	99	11	1.15	36	35	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ

LN	ชื่อ-สกุล	FBS	BS	CHO	TRI	HDL	LDL	BUN	CRE	OT	PT	สรุปผลการตรวจ
40		88	-	206	177	54	93	9	0.89	26	14	คอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ
41		155	-	205	227	48	121	9	0.88	24	20	น้ำตาลสูงกว่าปกติ,คอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ
42		86	-	163	72	55	90	10	1.03	17	15	ปกติ
43		-	77	280	149	53	106	9	0.88	29	28	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
44		-	91	193	135	107	110	17	1.41	39	36	ปกติ
45		70	-	147	59	50	86	8	0.82	29	20	ปกติ
46		-	169	184	134	42	103	10	1.08	19	10	น้ำตาลสูงกว่าปกติ,ไขมันส่วนดีน้อยกว่าปกติ
47		-	112	200	98	45	117	8	0.84	36	38	ปกติ
49		-	90	170	66	57	89	9	0.92	28	10	ปกติ
50		80	-	215	80	45	100	7	0.68	29	27	คอเลสเตอรอลสูงกว่าปกติ
51		80	-	210	212	50	105	10	0.98	27	38	คอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ

ศูนย์ตรวจสอบสุขภาพวรรณคดีฉบับ 51/42 - 43 ถ. หลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 14 - 15 มิถุนายน 2567

LN	ชื่อ-สกุล	หูขวาความถี่ต่ำ	หูขวาความถี่สูง	หูซ้ายความถี่ต่ำ	หูซ้ายความถี่สูง	คำแนะนำ
5		ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ควรปรึกษาแพทย์
6		ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ปกติ	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
14		ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ควรปรึกษาแพทย์
15		ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ปกติ	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ปกติ	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
18		ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ควรปรึกษาแพทย์
19		ปกติ	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
25		ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ควรปรึกษาแพทย์
32		ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
39		ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ปกติ	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ปกติ	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ
43		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
44		ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ผิดปกติระดับมาก(56 dB ขึ้นไป)	ควรปรึกษาแพทย์
46		ปกติ	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ผิดปกติระดับน้อย (36-45 dB)	ผิดปกติระดับกลาง (46-55 dB)	ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคลินิกเลียบ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 14 - 15 มิถุนายน 2567

ลำดับ	ชื่อ	อายุ ปี	การทดสอบสมรรถภาพปอด				ผลการตรวจ	คำแนะนำ
			FVC	% FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
1		42	2.79	80	2.76	100	ความจุปอดปกติ	-
2		44	2.75	76	2.75	100	ความจุปอดปกติ	ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
3		41	4.76	100	4.76	99	ความจุปอดปกติ	-
4		44	3.00	89	2.99	99	ความจุปอดปกติ	-
5		61	2.71	80	2.71	100	ความจุปอดปกติ	-
6		42	2.76	80	2.76	100	ความจุปอดปกติ	-
7		46	2.88	78	2.88	100	ความจุปอดปกติ	-
8		41	2.85	80	2.85	100	ความจุปอดปกติ	-
9		34	3.31	98	3.1	99	ความจุปอดปกติ	-
10		34	2.8	76	2.86	98	ความจุปอดปกติ	-
11		28	2.76	86	2.76	100	ความจุปอดปกติ	-
12		34	2.71	75	2.71	100	ความจุปอดปกติ	-
13		29	2.73	78	2.73	100	ความจุปอดปกติ	-
14		35	2.76	82	2.76	100	ความจุปอดปกติ	-

ลำดับ	ชื่อ	อายุ	การทดสอบสมรรถภาพปอด				ผลการตรวจ	คำแนะนำ
		ปี	FVC	% FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
15		30	2.68	77	2.68	100	ความจุปอดปกติ	-
16		48	2.96	80	2.96	100	ความจุปอดปกติ	-
17		32	2.78	76	2.78	100	ความจุปอดปกติ	-
18		34	2.96	80	2.96	100	ความจุปอดปกติ	-
19		48	ไม่ตรวจ (พนักงานผ่าตัด)				ความจุปอดปกติ	-
20		29	3.06	91	2.99	100	ความจุปอดปกติ	-
21		25	2.83	84	2.83	100	ความจุปอดปกติ	-
22		28	2.67	79	2.66	99	ความจุปอดปกติ	-
23		34	2.73	74	2.73	100	ต่ำกว่าปกติมีการจำกัดการขยายตัว	ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ
24		28	3.18	94	2.99	100	ความจุปอดปกติ	-
25		34	2.73	78	2.73	100	ความจุปอดปกติ	-
26		37	2.73	79	2.73	100	ความจุปอดปกติ	-
27		30	2.75	76	2.79	100	ความจุปอดปกติ	-
29		33	2.74	81	2.80	100	ความจุปอดปกติ	-
30		22	2.83	82	2.79	100	ความจุปอดปกติ	-
31		33	2.72	78	2.72	100	ความจุปอดปกติ	-
32		43	2.87	78	2.87	100	ความจุปอดปกติ	-
33		39	3.14	93	3.14	100	ความจุปอดปกติ	-

ลำดับ	ชื่อ	อายุ	การทดสอบสมรรถภาพปอด				ผลการตรวจ	คำแนะนำ
		ปี	FVC	% FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
34		37	2.75	76	2.75	100	ความจุปอดปกติ	-
35		39	3.36	82	3.36	100	ความจุปอดปกติ	-
36		33	2.87	78	2.87	100	ความจุปอดปกติ	-
37		30	2.74	78	2.74	100	ความจุปอดปกติ	-
38		35	2.82	75	2.82	100	ความจุปอดปกติ	-
39		48	2.9	75	2.9	98	ความจุปอดปกติ	-
40		44	2.87	85	2.75	96	ความจุปอดปกติ	-
41		39	2.79	80	2.79	100	ความจุปอดปกติ	-
42		46	2.76	77	2.76	100	ความจุปอดปกติ	-
43		42	4.85	100	4.27	100	ความจุปอดปกติ	-
44		37	2.56	75	2.5	95	ความจุปอดปกติ	-
45		40	3.26	107	3.62	100	ความจุปอดปกติ	-
46		29	2.73	79	2.73	100	ความจุปอดปกติ	-
47		27	2.86	85	2.86	100	ความจุปอดปกติ	-
49		22	2.79	80	2.79	100	ความจุปอดปกติ	-
50		20	2.76	86	2.76	100	ความจุปอดปกติ	-
51		36	2.79	80	2.79	100	ความจุปอดปกติ	-

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคดี 51/42 - 43 ถ. สรหหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 14 - 15 มิถุนายน 2567

LN	ชื่อ-สกุล	ผลเอ็กซเรย์ปอด	คำแนะนำ
1		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
2		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
3		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
4		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
5		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
6		มีจุดที่ปอดด้านบนทั้ง 2 ข้าง	ควรปรึกษาแพทย์
7		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
8		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
9		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
10		มีจุดกระจายทั่วปอดทั้ง 2 ข้างและสงสัยมีน้ำในช่องเยื่อหุ้มปอดด้านซ้ายล่าง ร่วมกับปอดด้านซ้ายบนแฟบบางส่วน	ควรปรึกษาแพทย์
11		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
12		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
13		มีหินปูนที่ปอดด้านขวาบน เป็นรอยโรคเก่า	ควรปรึกษาแพทย์
14		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-

LN	ชื่อ-สกุล	ผลเอ็กซ์เรย์ปอด	คำแนะนำ
15		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
16		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
17		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
18		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
19		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
20		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
21		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
22		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
23		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
24		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
25		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
26		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
27		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
29		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
30		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
31		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
32		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
33		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-

LN	ชื่อ-สกุล	ผลเอ็กซเรย์ปอด	คำแนะนำ
34		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
35		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
36		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
37		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
38		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
39		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
40		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
41		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
42		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
43		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
44		สงสัยมีจุดที่ปอดด้านซ้ายบน	ควรปรึกษาแพทย์
45		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
46		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
47		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
49		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
50		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-
51		ปอดปกติ ขนาดหัวใจปกติ	-

ศูนย์ตรวจสุขภาพวรรณคดีคลินิกแล็บ 51/42 - 43 ถ. สระหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2567 บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ตรวจ 14 - 15 มิถุนายน 2567

[illegible]







เอกสารแนบ 12

สรุปแบบสำรวจคุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)

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

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 32303/16435 ของบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงการทำเหมืองแร่) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่ และหมู่ที่ 14 บ้านสายฝน ระหว่างวันที่ 26-29 กุมภาพันธ์ 2567 โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
หนองบัว	ทุ่งทอง	หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่	686	138
		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม	388	80
		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก่	468	92
		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน	102	23
รวม			1,644	333

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statINTERNET/#/2566>), 2567

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 333 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



บริษัท ไม่น 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 ☐ ปลดปล่อยหายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
- ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
- ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
- ☐ น้ำเค็ม ☐ 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 ☐ ระบบสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
- ☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
- ☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	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

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน		จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 80 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ										
1.1 เพศ										
- ชาย	57	41.30	35	43.75	45	48.91	14	60.87	151	45.35
- หญิง	81	58.70	45	56.25	47	51.09	9	39.13	182	54.65
1.2 อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	1	0.72	2	2.50	1	1.09	0	0.00	4	1.20
- 21-30 ปี	15	10.87	9	11.25	11	11.96	1	4.35	36	10.81
- 31-40 ปี	27	19.57	12	15.00	14	15.22	6	26.09	59	17.72
- 41-50 ปี	46	33.33	23	28.75	29	31.52	9	39.13	107	32.13
- 51-60 ปี	32	23.19	19	23.75	21	22.83	5	21.74	77	23.12
- มากกว่า 60 ปี	17	12.32	15	18.75	16	17.39	2	8.70	50	15.02
1.3 การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	1.45	0	0.00	3	3.26	0	0.00	5	1.50
- ประถมศึกษา	11	7.97	3	3.75	10	10.87	1	4.35	25	7.51
- มัธยมศึกษา	78	56.52	48	60.00	41	44.57	15	65.22	182	54.65
- อาชีวศึกษา	19	13.77	12	15.00	15	16.30	2	8.70	48	14.41
- ปริญญาตรีขึ้นไป	28	20.29	17	21.25	23	25.00	5	21.74	73	21.92
2. อนามัยครอบครัว										
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	97	70.29	58	72.50	71	77.17	16	69.57	242	72.67
- มี	41	29.71	22	27.50	21	22.83	7	30.43	91	27.33

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน		จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 80 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด										
- ระบบทางเดินหายใจ	10	24.39	3	13.64	4	19.05	2	28.57	19	20.88
- ระบบทางเดินอาหาร	1	2.44	1	4.55	2	9.52	0	0.00	4	4.40
- ระบบกล้ามเนื้อ	2	4.88	1	4.55	2	9.52	0	0.00	5	5.49
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	21	51.22	10	45.45	7	33.33	3	42.86	41	45.05
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	3	7.32	2	9.09	4	19.05	1	14.29	10	10.99
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	4	9.76	5	22.73	2	9.52	1	14.29	12	13.19
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย										
- ปลดปล่อยให้หายเอง	4	2.90	1	1.25	2	2.17	1	4.35	8	2.40
- ซื้อยากิน	16	11.59	7	8.75	6	6.52	1	4.35	30	9.01
- ไปสถานีนอนามัย	28	20.29	16	20.00	19	20.65	3	13.04	66	19.82
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	31	22.46	24	30.00	28	30.43	6	26.09	89	26.73
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	59	42.75	32	40.00	37	40.22	12	52.17	140	42.04
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	3	2.17	0	0.00	1	1.09	0	0.00	4	1.20
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	135	97.83	80	100.00	91	98.91	23	100.00	329	98.80
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	128	92.75	73	91.25	86	93.48	18	78.26	305	91.59
- น้ำไม่เพียงพอ	7	5.07	5	6.25	4	4.35	3	13.04	19	5.71
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	1	0.72	1	1.25	0	0.00	1	4.35	3	0.90
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	1.45	1	1.25	2	2.17	1	4.35	6	1.80

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน		จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 80 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	7	5.07	1	1.25	1	1.09	1	4.35	10	3.00
- น้ำบาดาล	34	24.64	24	30.00	29	31.52	6	26.09	93	27.93
- น้ำประปา	78	56.52	51	63.75	59	64.13	13	56.52	201	60.36
- ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	19	13.77	4	5.00	3	3.26	3	13.04	29	8.71
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	104	75.36	59	73.75	75	81.52	17	73.91	255	76.58
- น้ำไม่เพียงพอ	28	20.29	12	15.00	15	16.30	5	21.74	60	18.02
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	4	2.90	7	8.75	2	2.17	1	4.35	14	4.20
- น้ำมีสี/กลิ่น	2	1.45	2	2.50	0	0.00	0	0.00	4	1.20
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจการของ โครงการ										
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของ โครงการหรือไม่										
- ทราบ	134	97.10	80	100.00	91	98.91	23	100.00	328	98.50
- ไม่ทราบ	4	2.90	0	0.00	1	1.09	0	0.00	5	1.50
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี อย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	23	16.67	12	15.00	11	11.96	3	13.04	49	14.71
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	31	22.46	23	28.75	24	26.09	6	26.09	84	25.23
- ระบบสาธารณสุขปลอดภัยในท้องถิ่นดีขึ้น	7	5.07	3	3.75	1	1.09	1	4.35	12	3.60
- ไม่แสดงความคิดเห็น	77	55.80	42	52.50	56	60.87	13	56.52	188	56.46
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน		จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 80 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	53	38.41	34	42.50	49	53.26	15	65.22	151	45.35
- เสียงดังรบกวน	47	34.06	21	26.25	28	30.43	5	21.74	101	30.33
- แร่สั่นสะเทือน	21	15.22	15	18.75	12	13.04	3	13.04	51	15.32
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	5	3.62	2	2.50	0	0.00	0	0.00	7	2.10
- การจราจรติดขัด	12	8.70	8	10.00	3	3.26	0	0.00	23	6.91
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- มี	56	40.58	27	33.75	21	22.83	4	17.39	108	32.43
- ไม่มี	82	59.42	53	66.25	71	77.17	19	82.61	225	67.57
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง										
<u>4.2.1 ฝุ่นละออง</u>										
การจราจร										
- น้อย	43	31.16	24	30.00	24	26.09	6	26.09	97	29.13
- ปานกลาง	74	53.62	52	65.00	59	64.13	16	69.57	201	60.36
- มาก	21	15.22	4	5.00	9	9.78	1	4.35	35	10.51
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	48	34.78	21	26.25	32	34.78	8	34.78	109	32.73
- ปานกลาง	76	55.07	53	66.25	58	63.04	14	60.87	201	60.36
- มาก	14	10.14	6	7.50	2	2.17	1	4.35	23	6.91
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	74	53.62	54	67.50	62	67.39	13	56.52	203	60.96
- ปานกลาง	52	37.68	21	26.25	27	29.35	8	34.78	108	32.43
- มาก	12	8.70	5	6.25	3	3.26	2	8.70	22	6.61

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	หมู่ที่ 2 บ้านเหมืองแร่		หมู่ที่ 3 บ้านไทรงาม		หมู่ที่ 4 บ้านเขาแม่แก้ว		หมู่ที่ 14 บ้านสายฝน		จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
	จำนวน 138 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 80 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 92 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 23 ชุด	ร้อยละ 100		
<u>4.2.2 เสียงดังรบกวน</u>										
การจราจร										
- น้อย	75	54.35	59	73.75	56	60.87	16	69.57	206	61.86
- ปานกลาง	46	33.33	19	23.75	32	34.78	5	21.74	102	30.63
- มาก	17	12.32	2	2.50	4	4.35	2	8.70	25	7.51
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	51	36.96	24	30.00	23	25.00	4	17.39	102	30.63
- ปานกลาง	69	50.00	52	65.00	58	63.04	16	69.57	195	58.56
- มาก	18	13.04	4	5.00	11	11.96	3	13.04	36	10.81
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	71	51.45	52	65.00	64	69.57	15	65.22	202	60.66
- ปานกลาง	49	35.51	21	26.25	23	25.00	6	26.09	99	29.73
- มาก	18	13.04	7	8.75	5	5.43	2	8.70	32	9.61
<u>4.2.3 แรงสั่นสะเทือน</u>										
การจราจร										
- น้อย	45	32.61	17	21.25	28	30.43	7	30.43	97	29.13
- ปานกลาง	72	52.17	58	72.50	52	56.52	14	60.87	196	58.86
- มาก	21	15.22	5	6.25	12	13.04	2	8.70	40	12.01
กิจกรรมของเหมือง										
- น้อย	86	62.32	47	58.75	63	68.48	15	65.22	211	63.36
- ปานกลาง	37	26.81	24	30.00	22	23.91	6	26.09	89	26.73
- มาก	15	10.87	9	11.25	7	7.61	2	8.70	33	9.91
กิจกรรมของชุมชน										
- น้อย	83	60.14	57	71.25	62	67.39	13	56.52	215	64.56
- ปานกลาง	42	30.43	19	23.75	24	26.09	7	30.43	92	27.63
- มาก	13	9.42	4	5.00	6	6.52	3	13.04	26	7.81
<u>4.3 ทานเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่</u>										
- เห็นด้วย	66	47.83	38	47.50	43	46.74	10	43.48	157	47.15
- ไม่เห็นด้วย	72	52.17	42	52.50	49	53.26	13	56.52	176	52.85

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.65 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.35 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 32.13 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 23.12 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 17.72 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 15.02 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 10.81 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 1.20 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 54.65 รองลงมาคือ ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 21.92 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 14.41 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 7.51 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 1.50 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	151	45.35
- หญิง	182	54.65
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	4	1.20
- 21-30 ปี	36	10.81
- 31-40 ปี	59	17.72
- 41-50 ปี	107	32.13
- 51-60 ปี	77	23.12
- มากกว่า 60 ปี	50	15.02
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	1.50
- ประถมศึกษา	25	7.51
- มัธยมศึกษา	182	54.65
- อาชีวศึกษา	48	14.41
- ปริญญาตรีขึ้นไป	73	21.92

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 72.67 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 27.33 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและ ภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 45.05 รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 20.88 การเจ็บป่วยอื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 13.19 โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 10.99 โรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 5.49 และโรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 4.40 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 42.04 ไปคลินิก/โรงพยาบาล เอกชน ร้อยละ 26.73 ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 19.82 ซื้อมากินเอง ร้อยละ 9.01 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 2.40 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า มีการชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 98.80 และกรใช้น้ำประปา ร้อยละ 1.20 ส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม ร้อยละ 91.59 ส่วนที่พบปัญหา ได้แก่ ปัญหาน้ำดื่มไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.71 ปัญหาด้านน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.80 และปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 0.90 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 60.36 รองลงมาคือ น้ำบาดาลในการอุปโภค ร้อยละ 27.93 มีการชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 8.71 และมีการใช้น้ำฝน ร้อยละ 3.00 โดยส่วนใหญ่ไม่พบ ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 76.58 ส่วนปัญหาที่พบคือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 18.02 ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 4.20 และปัญหาด้านน้ำมีสี/กลิ่น ร้อยละ 1.20 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือน ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	242	72.67
- มี	91	27.33
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	19	20.88
- ระบบทางเดินอาหาร	4	4.40
- ระบบกล้ามเนื้อ	5	5.49
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	41	45.05
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	10	10.99
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน.)	12	13.19
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	8	2.40
- ซื้อยากิน	30	9.01
- ไปสถานอนามัย	66	19.82
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	89	26.73
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	140	42.04
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	4	1.20
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	329	98.80
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	305	91.59
- น้ำไม่เพียงพอ	19	5.71
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	3	0.90
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	1.80
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	10	3.00
- น้ำบาดาล	93	27.93
- น้ำประปา	201	60.36
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	29	8.71
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	255	76.58
- น้ำไม่เพียงพอ	60	18.02
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	14	4.20
- น้ำมีสี/กลิ่น	4	1.20

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 98.50 และไม่รับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 1.50 ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 56.46 ซึ่งการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี ส่วนใหญ่ในเรื่องเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 25.23 รองลงมา คือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 14.71 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 3.60 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านเรือนชุมชน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 45.35 รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 30.33 แสงสะท้อน ร้อยละ 15.32 การจราจรติดขัด ร้อยละ 6.91 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 2.10 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	328	98.50
- ไม่ทราบ	5	1.50
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	49	14.71
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	84	25.23
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	12	3.60
- ไม่แสดงความคิดเห็น	188	56.46
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	151	45.35
- เสียงดังรบกวน	101	30.33
- แร่สารพิษปนเปื้อน	51	15.32
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	7	2.10
- การจราจรติดขัด	23	6.91
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 67.57 และได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 32.43 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.36 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 29.13 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.51 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.36 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.73 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.91 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 60.96 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 32.43 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.61

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 61.86 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.63 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.51 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 58.56 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 30.63 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 10.81 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 60.66 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 29.73 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 9.61

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 58.86 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 29.13 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 12.01 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 63.36 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 26.73 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 9.91 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 64.56 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 27.63 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 7.81

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 52.85 และประชาชนที่เห็นด้วยกับการทำเหมือง ร้อยละ 47.15 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 333 ชุด	ร้อยละ 100
1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	108	32.43
- ไม่มี	225	67.57
2. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
2.1 ฝุ่นละออง		
การจราจร		
- น้อย	97	29.13
- ปานกลาง	201	60.36
- มาก	35	10.51
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	109	32.73
- ปานกลาง	201	60.36
- มาก	23	6.91
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	203	60.96
- ปานกลาง	108	32.43
- มาก	22	6.61
2.2 เสียงดังรบกวน		
การจราจร		
- น้อย	206	61.86
- ปานกลาง	102	30.63
- มาก	25	7.51
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	102	30.63
- ปานกลาง	195	58.56
- มาก	36	10.81
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	202	60.66
- ปานกลาง	99	29.73
- มาก	32	9.61
2.3 แรงสั่นสะเทือน		
การจราจร		
- น้อย	97	29.13
- ปานกลาง	196	58.86
- มาก	40	12.01
กิจกรรมของเหมือง		
- น้อย	211	63.36
- ปานกลาง	89	26.73
- มาก	33	9.91
กิจกรรมของชุมชน		
- น้อย	215	64.56
- ปานกลาง	92	27.63
- มาก	26	7.81
3. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมือง		
- เห็นด้วย	157	47.15
- ไม่เห็นด้วย	176	52.85

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง



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 อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685260 E, 1764580 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/1 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 687229 E, 1764612 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/2 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	0.330
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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 อำเภอนาทองบุรี จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/3 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัม
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว) Report No. : M670161-02
(UTM 47P 686172 E, 1762682 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/4 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	0.330
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
Particulate Matter (PM-10)	15-16/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	16-17/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	17-18/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/5 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Time	Result					
	15-16 July 2024		16-17 July 2024		17-18 July 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
13.00-14.00	N/A	N/A	2.2	SSE	2.2	S
14.00-15.00	N/A	N/A	2.6	SSE	1.3	S
15.00-16.00	N/A	N/A	2.2	SSW	N/A	N/A
16.00-17.00	1.3	S	N/A	N/A	2.2	S
17.00-18.00	1.3	S	0.5	WNW	1.3	SE
18.00-19.00	N/A	N/A	0.5	W	1.3	SSE
19.00-20.00	2.2	W	N/A	N/A	1.3	S
20.00-21.00	2.6	WNW	N/A	N/A	3.1	S
21.00-22.00	3.5	W	N/A	N/A	1.3	SE
22.00-23.00	2.6	W	N/A	N/A	2.2	SE
23.00-00.00	3.1	W	1.3	W	2.6	SE
00.00-01.00	2.2	W	2.2	W	2.6	SSE
01.00-02.00	2.2	SSW	2.6	SW	2.6	SE
02.00-03.00	1.3	S	1.3	WSW	3.1	SE
03.00-04.00	1.3	E	N/A	N/A	3.1	SE
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	2.6	SE
05.00-06.00	N/A	N/A	0.5	SSE	2.6	SSE
06.00-07.00	N/A	N/A	1.3	E	3.1	SSE
07.00-08.00	1.3	SSE	0.5	ESE	5.3	S
08.00-09.00	2.2	SSE	0.5	SE	2.6	SSW
09.00-10.00	2.2	ESE	N/A	N/A	1.3	SSE
10.00-11.00	1.3	SSE	1.3	E	4.0	SE
11.00-12.00	2.6	SSE	N/A	N/A	2.2	SE
12.00-13.00	2.6	SE	1.3	ESE	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.8 – 3.6 m/s



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

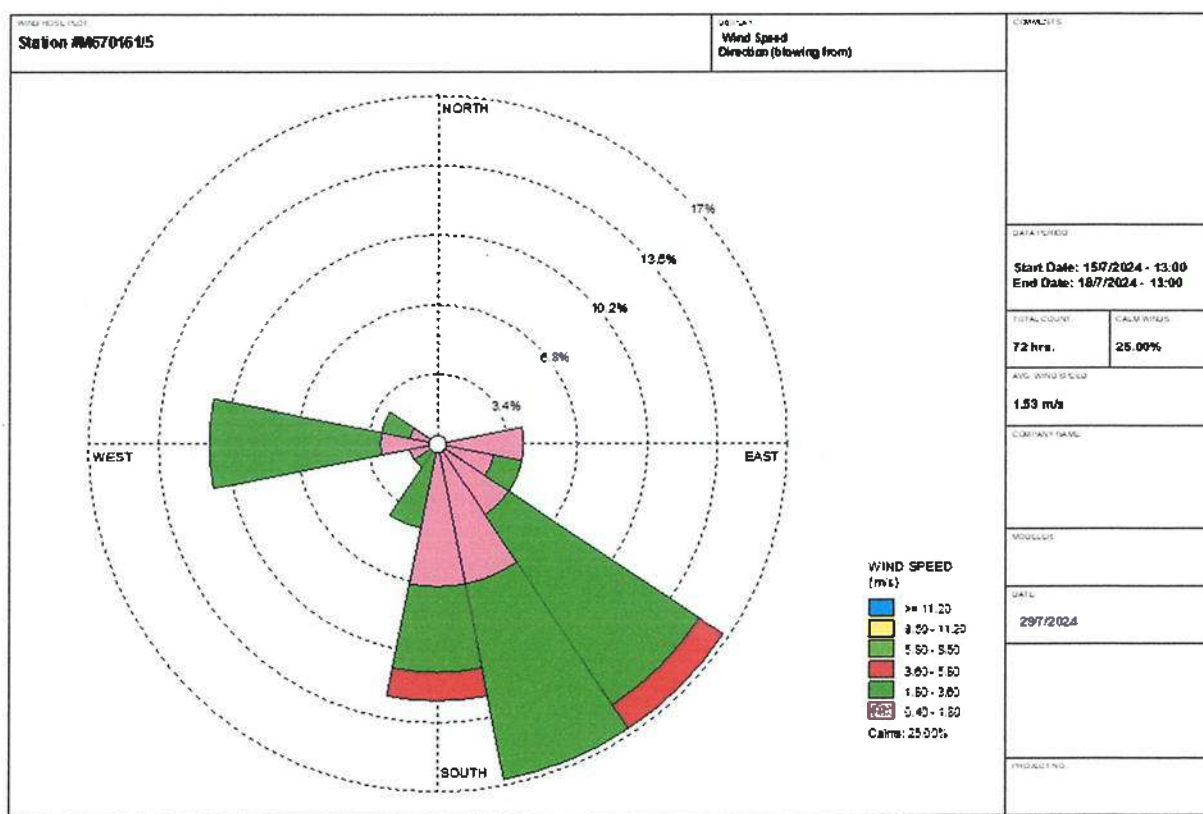
Customer Name : บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิบซัม
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Customer Code : M670161
Sampling Date : 15-18 July 2024
Sampling Method : Anemometer
Report No. : M670161-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/5
Analytical Date : 19-29 July 2024

Received Date : 19 July 2024
Report Date : 29 July 2024



Reviewed signatory



Approved signatory



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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศเหนือ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685260 E, 1764580 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/6 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 July 2024		16-17 July 2024		17-18 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	54.2	84.1	57.2	86.8	52.3	71.7
12.00-13.00	48.8	70.1	54.8	74.6	55.2	75.8
13.00-14.00	53.4	76.1	60.9	90.1	52.6	78.8
14.00-15.00	52.9	75.3	50.5	75.7	51.1	68.8
15.00-16.00	52.1	75.7	50.6	72.9	49.6	58.8
16.00-17.00	56.0	78.3	51.5	78.8	52.7	81.6
17.00-18.00	50.0	62.0	52.4	84.7	51.2	77.5
18.00-19.00	51.2	75.0	53.3	90.6	52.8	70.6
19.00-20.00	52.4	88.0	54.2	96.5	54.9	80.6
20.00-21.00	50.7	82.0	55.1	72.4	52.3	76.7
21.00-22.00	49.0	76.0	56.0	78.3	52.5	74.0
22.00-23.00	50.8	77.8	52.4	82.2	51.9	77.7
23.00-00.00	49.7	76.5	48.8	56.1	53.9	95.6
00.00-01.00	49.7	77.6	49.5	79.8	52.7	84.0
01.00-02.00	50.3	77.1	51.3	77.9	51.5	72.4
02.00-03.00	54.3	84.4	55.0	85.6	52.0	82.9
03.00-04.00	59.8	85.1	61.1	85.9	58.7	83.7
04.00-05.00	67.0	87.1	65.7	87.7	62.2	87.2
05.00-06.00	55.1	80.6	55.9	74.3	66.3	87.1
06.00-07.00	53.3	69.6	53.7	72.6	60.6	89.7
07.00-08.00	56.8	83.6	53.2	69.5	56.6	82.6
08.00-09.00	55.2	76.7	54.6	85.3	52.5	64.7
09.00-10.00	56.5	80.4	52.0	74.6	52.3	80.6
10.00-11.00	55.8	77.1	53.8	79.2	51.6	77.3
Average 24 hrs.	56.5	-	56.7	-	56.9	-
Maximum	-	88.0	-	96.5	-	95.6
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 ไทยผลิตภัณฑ์อียิปต์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่อียิปต์
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอนาทม จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 687229 E, 1764612 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/7 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 July 2024		16-17 July 2024		17-18 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	50.7	79.3	48.8	72.6	49.3	69.7
15.00-16.00	50.9	69.1	46.1	64.0	49.9	69.5
16.00-17.00	51.2	74.3	47.8	69.1	46.9	67.4
17.00-18.00	51.3	79.0	49.8	74.7	48.2	65.2
18.00-19.00	53.3	78.3	49.1	69.1	46.1	63.3
19.00-20.00	49.3	72.8	49.3	72.5	47.9	66.4
20.00-21.00	48.8	73.6	47.9	65.2	48.2	69.3
21.00-22.00	46.3	70.1	50.9	79.5	58.8	85.1
22.00-23.00	49.4	78.1	51.3	77.7	47.8	65.1
23.00-00.00	48.5	74.9	47.0	60.0	51.6	88.5
00.00-01.00	47.8	76.8	47.5	68.3	47.4	72.6
01.00-02.00	47.2	65.0	46.4	62.0	47.3	65.7
02.00-03.00	46.7	61.3	46.0	61.0	47.1	62.8
03.00-04.00	47.5	71.6	47.9	78.1	46.5	56.4
04.00-05.00	45.7	62.5	46.3	66.3	46.4	62.7
05.00-06.00	58.0	83.0	45.8	60.6	45.7	58.6
06.00-07.00	59.1	78.1	60.5	83.4	55.5	85.1
07.00-08.00	52.9	76.8	53.6	81.1	53.9	72.9
08.00-09.00	53.9	76.7	53.5	70.3	54.3	82.2
09.00-10.00	51.3	77.0	52.1	68.7	54.2	80.2
10.00-11.00	53.8	75.8	51.0	65.7	48.5	65.2
11.00-12.00	48.5	64.3	52.4	74.7	49.8	76.0
12.00-13.00	49.5	65.6	49.1	68.8	48.5	66.6
13.00-14.00	49.1	78.0	47.7	73.4	49.5	71.7
Average 24 hrs.	52.0	-	51.3	-	51.2	-
Maximum	-	83.0	-	83.4	-	88.5
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

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/8 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 July 2024		16-17 July 2024		17-18 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	52.9	78.9	62.5	88.1	52.5	52.4
14.00-15.00	51.5	75.9	64.7	92.1	53.3	33.2
15.00-16.00	57.8	90.8	53.8	81.3	55.1	76.7
16.00-17.00	49.5	76.0	55.2	88.2	59.1	80.6
17.00-18.00	51.6	77.3	63.2	78.2	56.0	73.7
18.00-19.00	52.5	70.9	53.4	80.1	52.9	66.8
19.00-20.00	59.2	80.2	53.4	82.1	49.8	59.9
20.00-21.00	56.3	75.9	60.5	84.5	50.2	79.4
21.00-22.00	56.9	83.5	51.4	78.1	50.6	98.9
22.00-23.00	53.8	78.1	52.5	79.7	51.5	81.9
23.00-00.00	50.7	72.7	56.5	77.7	52.0	80.3
00.00-01.00	49.0	69.0	60.5	75.7	52.5	78.7
01.00-02.00	54.1	81.7	64.5	73.7	53.0	77.1
02.00-03.00	51.4	75.0	52.3	70.1	51.4	76.2
03.00-04.00	52.5	75.1	49.1	68.6	52.3	76.1
04.00-05.00	56.1	75.0	55.3	77.9	54.2	76.6
05.00-06.00	57.6	79.4	57.9	77.7	56.8	76.3
06.00-07.00	58.5	82.7	59.6	84.3	60.2	83.8
07.00-08.00	51.0	72.3	65.5	81.3	62.0	90.0
08.00-09.00	65.4	81.4	59.1	89.1	53.2	76.1
09.00-10.00	61.0	75.9	49.3	69.2	54.8	72.0
10.00-11.00	55.9	76.1	50.1	80.0	56.4	67.9
11.00-12.00	58.1	80.1	50.9	90.8	58.0	63.8
12.00-13.00	60.3	84.1	51.7	71.6	59.6	59.7
Average 24 hrs.	57.3	-	59.3	-	55.9	-
Maximum	-	90.8	-	92.1	-	98.9
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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15-18 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว)
(UTM 47P 686172 E, 1762682 N.) Report No. : M670161-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/9 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	15-16 July 2024		16-17 July 2024		17-18 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	51.3	83.1	50.8	72.3	51.3	67.2
15.00-16.00	51.4	71.0	52.4	80.6	52.5	68.8
16.00-17.00	53.9	72.4	54.8	81.7	53.6	72.7
17.00-18.00	50.8	72.9	53.9	79.5	53.7	73.8
18.00-19.00	51.1	73.8	50.7	72.1	51.5	77.2
19.00-20.00	55.4	68.8	50.5	68.7	52.1	68.4
20.00-21.00	52.8	66.2	49.5	61.5	52.9	74.8
21.00-22.00	50.5	64.9	49.8	61.3	51.0	67.9
22.00-23.00	50.4	74.6	49.8	62.2	51.5	71.7
23.00-00.00	50.1	61.7	50.8	72.2	52.5	73.2
00.00-01.00	50.2	59.7	49.4	63.3	51.4	68.0
01.00-02.00	50.7	58.5	49.7	59.4	52.0	66.5
02.00-03.00	50.7	60.5	50.0	61.8	51.5	65.5
03.00-04.00	52.9	72.4	49.9	60.4	50.5	59.8
04.00-05.00	50.8	63.9	52.9	68.3	50.7	64.9
05.00-06.00	51.8	67.6	51.5	68.7	51.9	66.7
06.00-07.00	56.3	79.8	57.0	81.5	55.3	76.3
07.00-08.00	53.5	73.7	55.4	82.0	54.0	79.6
08.00-09.00	55.2	75.2	52.7	74.0	53.1	73.0
09.00-10.00	55.5	79.7	55.2	78.3	54.5	74.2
10.00-11.00	54.7	83.7	54.3	77.5	56.1	76.1
11.00-12.00	54.4	73.2	54.7	77.8	55.9	75.2
12.00-13.00	51.9	75.2	53.9	78.5	56.9	82.1
13.00-14.00	50.1	71.1	53.6	75.1	56.0	72.4
Average 24 hrs.	52.8	-	52.8	-	53.4	-
Maximum	-	83.7	-	82.0	-	82.1
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 ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัม
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 July 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 685291 E, 1763614 N.) Report No. : M670161-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/10 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	0.189	0.158	0.331
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมในราชอาณาจักรแบบฯ เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.28 น.



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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 July 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการทางด้านทิศตะวันออก Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685694 E, 1763328 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/11 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	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
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.28 น.



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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 July 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรใกล้เชิงโครงการทางด้านทิศเหนือ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685260 E, 1764580 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/12 Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024 Report Date : 29 July 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	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
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.28 น.



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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 July 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมือง (Sump) Report No. : M670161-02
(UTM 47P 685286 E, 1763389 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/13 Received Date : 19 July 2024
Sample Appearance : ขาวขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 19-29 July 2024
Report Date : 29 July 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,564	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,732	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	40	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,557.8	-

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
ประทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 July 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 687280 E, 1764069 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/14 Received Date : 19 July 2024
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 29 July 2024

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	mg/L as CaCO ₃	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 : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 July 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 684305 E, 1763914 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/15 Received Date : 19 July 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 19-29 July 2024
Report Date : 29 July 2024

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)	600	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	365	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	108.1	-

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.



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
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำ (Water)
Station : น้ำผิวดินบริเวณร่องระบายน้ำทางด้านทิศเหนือ
(UTM 47P 685112 E, 1763617 N.)
Customer Code : M670161
Sampling Date : 18 July 2024
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : M670161-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/16
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 19 July 2024
Analytical Date : 19-29 July 2024
Report Date : 29 July 2024

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)	2,543	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,646	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,501.8	-

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 ไทยผลิตภัณฑ์อียิปต์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท เค ไมนิ่ง จำกัด รับช่วงฯ) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ดิบชั้น
ประเทานบัตร 32303/16435
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอนาทอง จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670161
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 18 July 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลโรงเรียนประชาอุปถัมภ์ Report No. : M670161-02
(UTM 47P 687148 E, 1762982 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670161/17 Received Date : 19 July 2024
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 19-29 July 2024
Report Date : 29 July 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	798	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	500	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)	122.8	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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-017-66

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 : Mline Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/VW2-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-0063-23.

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 : 17 Nov 2023
MEASUREMENT DATE : 24 Nov 2023
ISSUE DATE : 28 Nov 2023

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 24.6 °C and 60.8 %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



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-017-66

Page 2 of 2 Pages

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	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope (m): 2.02970
Intercept (b): -0.01132
Correlation coefficient (r): 0.99980
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_d] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope (m): 1.27130
Intercept (b): -0.00709
Correlation coefficient (r): 0.99979
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK 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

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacumm inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mechanical Engineer



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside :	<u>OK</u>
2. Sound Pressure Level :	<u>93.99 dB ; 114.05 dB</u>
3. Frequency :	<u>999.66 Hz</u>
4. Distortion :	<u>1.1 % ; 1.2 %</u>

Environment conditions :

Air temperature :	<u>25</u>	<u>°C</u>
Relative humidity :	<u>60</u>	<u>%</u>
Static pressure :	<u>101.8</u>	<u>kPa</u>

Scarlet Tech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24070291-5

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instatel

Model : 721A3301/721A2601

Serial Number : UM21810

ID. Number : VM-NO.14

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 13 Jul 2024

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 18 Jul 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 18 Jul 2025

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 19 Jul 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR24070291-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0048-23	13 Aug 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24070291-5

Page : 3 of 3

Geophone P/N 721A3301 S/N UM21810 Functional Performance Test

Functional Performance Test@160Hz

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.005	5.034	0.029	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.009	5.042	0.033	0.058
20.0	5.008	5.044	0.036	0.058
50.0	5.007	5.041	0.034	0.058
80.0	5.009	5.036	0.027	0.058
100.0	5.010	5.035	0.025	0.058
160.0	5.008	5.036	0.028	0.058
200.0	5.012	5.042	0.030	0.058

Linearity Performance Test

Unit : mm/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.502	0.516	0.014	0.0060
160.0	1.001	1.019	0.018	0.012
160.0	1.501	1.526	0.025	0.017
160.0	2.002	2.032	0.030	0.023
160.0	3.003	3.040	0.037	0.035
160.0	5.005	5.039	0.034	0.058

A- Weighting Acoustic Test

Unit : dB

Nominal Value (dB)	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
94	95	1	1.2

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

25 July 2024



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. Q24075312

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 : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with 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, I11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.



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, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
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. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

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

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 (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



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. : 240718075309
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

25 July 2024



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. Q24075309

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	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

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 :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 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. Q24075309

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

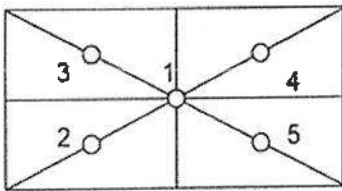
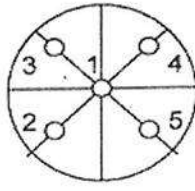
1. Error of indications

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	0.04	2,28
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	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
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	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

25 July 2024



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. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

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. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

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. Q24075311

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



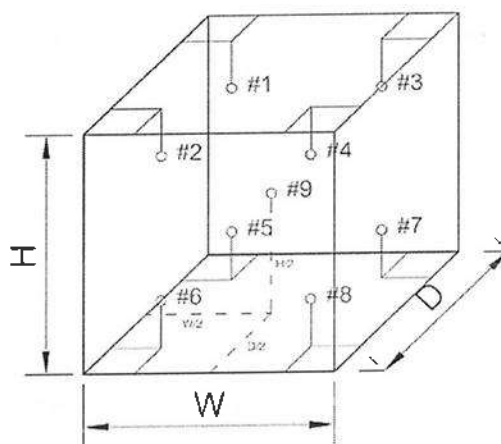
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



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

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

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

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C

Humidity: 50 %RH ± 15 %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 Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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 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

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)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	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
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	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 ($w = r U$).
- ; 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	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	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
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	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: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

เอกสารแนบ 15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

๑๐)

๑๑)

๑๑)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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 ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- ๑)
- ๒)

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric 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]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 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 ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
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]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
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**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- 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.**

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑)

๒)

๓)

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.10 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) 0.10 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

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)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

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

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

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 