

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๒ ๔ ๓ ๑.๑



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เเล บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E103/07/2562

ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เเล บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E289/09/2563

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เเล บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document
Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน
นับจากวันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับ
อนุญาตประธานบอร์ดแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่
เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญการ



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 0-2138-3858-59 โทรสาร 0-2138-3859
Tel 0-2138-3858-59 Fax 0-2138-3859

ที่ E103/07/2562

8 กรกฎาคม 2563

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 9868	วันที่ 8 ก.ค. 2563
เวลา 18.40	ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2563
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

กองนโยบายและแผน	วันที่ 14-60	ที่ 6 ก.ค.
13-02	13-02	13-02

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2563 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านป่า จังหวัดชลบุรี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๙๙ ๙๙๙
(นายกมล มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เพชรอำมา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๙.๗ ๑๗ ๓๖ ๒๕๖๓



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

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บ้านนา ตำบลนางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkeew, Bangplee, Samut Prakan 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax 0-2138-3659

८ E289/09/2563

8 กันยายน 2563

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 โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงไม้หิน หริทรัพย์อันันต์มหานคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 22/2563 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563 มีมติเลื่อนลงมติ และเห็นควรแก้ไขเพิ่มเติม ข้อมูลของรายงานฯ ดังกล่าว ให้ความสมบูรณ์

บริษัท ไคร้ซอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 และขอส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เกตุจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

5100 1000 1000 1000

ที่ปรึกษา วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อม, ดำรง ออกแบบ วิเคราะห์ คุมงานก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนนันทน์มาตรฐาน จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2561

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไฟแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

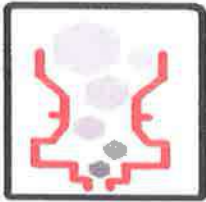
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อ่อนนันทน์มาตรฐาน จำกัด

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 433/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไฟแก้ว อำเภอ
บ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
TAWEE SUP ANAN MAHANAKORN STONE MILLS CO.,LTD.
433/1 หมู่ 2 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220
Tel. 081-3052255 , 081-6502383 Fax. 089-6631856



หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัดสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 433/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220 โดยนายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ธิลาขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์ กรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรีและตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายวัชร ธิลาขจรจิต)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ

ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรม ที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและ ให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านหินลาด - พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม.....

ก.ล. วนิโชติ

รับรองจำนวนหน้า 1/77

(นายกกล้า วนิโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562	-พื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวร	-พื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสัจจระจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... ๑๒ มิ.ย. ๖๖ รับรองจำนวนหน้า..... 2/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท				
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือ กิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพยากรนันทมมหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสลาจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพยากรนันทมมหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 3/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เห็นชอบไปแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนหรือให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณา ดังนี้</p> <p>5.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้</p>				

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม.....

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 4/77

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้ง ผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและ ขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรใน ท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม.....
 (นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 5/77
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ให้ผู้ถือประทานบัตร เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์นันทมมหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์นันทมมหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 6/77

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) กำหนดให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ซ้อนทับกันระหว่างเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการกับเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินลาดและป่าเขาไผ่บริเวณด้านทิศเหนือ ดังรูปที่ 1 จนกว่าจะพิสูจน์สิทธิ์การถือครองที่ดินจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ไม่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการทำงาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และกำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ ดังรูปที่ 1	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไม่ทำเหมือง - พื้นที่เว้นการทำเหมือง จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... ๗ มิ.ย. ๖๕ รับรองจำนวนหน้า 7/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-5,000 บาท	-บริษัท โรงโมหินทวิ ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่ อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง (รูปที่ 2)	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-2,000 บาท	-บริษัท โรงโมหินทวิ ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	5) ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามตำแหน่งในแผนผังโครงการกำหนด (รูปที่ 1) เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดฐานกว้าง 4 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. และสูง 1.5 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วบนคันทำนบ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณด้านบนคัน	-คันทำนบดิน	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวิ ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสัจจระจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 8/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ทำนบ จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดิน ทั้ง 2 ด้าน โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และ กระจิน) ยกตัวอย่างเช่น มะค่าโมง มะขามเทศ สน ประติพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท โฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้ เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระจิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผล เพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้นไทร หว้าและตะขบ มะม่วง เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก เป็น พืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย				

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 9/77

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ให้ตรวจสอบยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดโอเสียหรือฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-โรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4) จัดให้มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน	-โรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสัจจระจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/77



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	1) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์เป็นอันดับแรก โดยขนาดแนวคันทำนบดินให้มีฐานกว้าง 4 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. และสูง 1.5 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วทันทีที่จัดสร้างคันทำนบดินเสร็จ โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ยกตัวอย่างเช่น มะค่าโมง มะขามเทศ สุนประติพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท โฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้นไทร หว้าและตะขบ มะม่วง เป็นต้น วิธีการให้ปลูกจำนวน 3 แถว ได้แก่ บนคันทำนบ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรคม่อนทรี ทรัฟฟี่อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรคม่อนทรี ทรัฟฟี่อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 11/77

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	จำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบกั้นทั้ง 2 ด้านสำหรับไม้พื้นล่างให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบกั้น และให้ดูแลรักษาคันทำนบกั้นและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงหรือพบว่าคันทำนบกั้นชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบกั้นทันที				
	2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางวันเนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยให้ดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1) ให้จัดสร้างแนวคันทำนบกั้นและร่องระบายน้ำ โดยกำหนดขนาดแนวคันทำนบกั้นฐานกว้าง 4 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. ด้านในของแนวคันทำนบกั้นเป็นร่องระบายน้ำมีความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม. เพื่อป้องกันน้ำไหลชะล้างลงสู่ห้วยถ้าเต่าและภายนอกพื้นที่โครงการ	-คันทำนบกั้น และร่องระบายน้ำ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิลาจจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....12/77



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่	- ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	เลือกดินที่เกิดขึ้นจากการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง กำหนดให้นำไปจัดสร้างแนวคันทำนบกั้นตามตำแหน่งที่กำหนดในแผนผังโครงการ หากมีปริมาณดินที่เหลือให้นำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
2. ทางชีวภาพ ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ในระหว่างเตรียมการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้านทิศตะวันตกถึงทิศเหนือของโครงการ และให้ปลูกพรรณไม้ไม่ผลัดใบเพื่อช่วยป้องกันไฟป่าจากพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ยกตัวอย่างพรรณไม้ เช่น ตะเคียน กระบาก ยางนา ยมหอม เป็นต้น (รูปที่ 4)	-หลักหมุดที่ 1-7 ของโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 14/77



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)					
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณะประโยชน์ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2	-ริมถนน สาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงพื้นที่ โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ให้จำกัดความเร็วของรถยนต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่สัญจรภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	-เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียง	-ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม 
 (นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 15/77

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหาร จัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตาม สัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย การอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดย ให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	-พื้นที่โครงการ และ ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลีลาขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 16/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และกำนัน ในเขตท้องที่ตำบลหนองไผ่แก้ว โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชน เพื่อให้หอกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูล ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดดำเนินการความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1) จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธมาจจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/77



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน				
	2) ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	-พื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ธิลาขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 19/77

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้จัดหาและกำหนดให้พนักงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นซิลิโคซิส โดยใช้หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทกสำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	5) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทัน่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	6) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/77



ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 				
	7) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดี	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
4.3 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

หมายเหตุ : ระยะเตรียมการ คือ เตรียมการเพื่อการทำเหมือง เช่น การปลูกสร้างอาคาร ก่อสร้างหรือการติดตั้งเครื่องทุ่นแรงในการทำเหมือง ขุดทางน้ำ ทำนบ หรือทำการอย่างหนึ่งอย่างใดในเขตประทานบัตรเพื่อประโยชน์แก่การทำเหมือง อ้างตามมาตรา 59(1) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560

ลงนาม.....
(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสลาจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 21/77
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้เปิดหน้าเหมืองให้ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตาม แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมือง ในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดสูง 10 ม. ความ กว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของ หน้าเหมืองไม่เกิน 60 องศา ดังรูปที่ 6 ถึงรูปที่ 17	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่ โครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกละเอียดมักเกิดขึ้นก่อนการพังทลาย ของหน้าเหมือง ดังนี้ 2.1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น 2.2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการ เคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 2.3) มีวัสดุตกหล่นลงมา หรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้า เหมือง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจัด และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/77



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2.4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตึ้นชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน 2.5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน				
	3) หากพบสิ่งบอกร่องเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4) ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังก้องจากเนื้อหิน เป็นต้น ให้หยุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิ้มขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5) กำหนดให้แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมือง ต้องทำการขนส่งออกจากหน้าเหมืองโดยบรรทุกแร่ไปยังพื้นที่ลานกองแร่ ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 331	-เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ -เส้นทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 331	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกโครงการ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิ้มขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

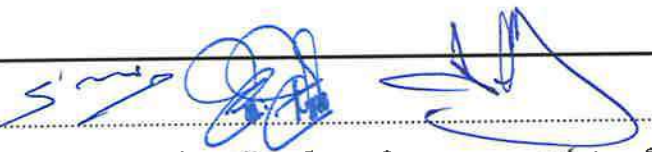
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/77




ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	5) ให้ดูแลรักษาบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออก โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรถบรรทุกต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โรงโม่หิน	-พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1) กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดกำหนดให้ใช้วัตถุระเบิดเท่ากับ 3 รูตอจิงหะถ่วงหรือเท่ากับ 87.9 กก.ต่อจิงหะถ่วง และทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม 
 (นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 25/77
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดให้จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2)	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษแร่จากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-พื้นที่โครงการและ ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4) ให้จัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	5) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ธีลาขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 26/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	7) ให้ทำการดูแลคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ให้มีความ แข็งแรง พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ให้มีสภาพ เจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการเป็นแนว กันชนธรรมชาติช่วยกรองฝุ่นละอองและป้องกันเสียงดัง จากการทำเหมือง หากพบว่าคันทำนบดินพังทลายหรือมี ต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการซ่อมแซมคันทำนบและปลูก ต้นไม้ทดแทนทันที	-คันทำนบดินของ โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำผิวดิน	3.1 ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบ ดิน และร่องระบายน้ำที่ได้จัดสร้างไว้ โดยเฉพาะแนวคัน ทำนบดินและร่องระบายน้ำในพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. จากแนวถนนสาธารณประโยชน์ทางทิศ ตะวันออกและทิศใต้หากพบว่าคันทำนบดินหรือร่อง ระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-คันทำนบดิน -ร่องระบายน้ำ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ลงนาม..... ๒๕ ม.ค. ๖๖ รับรองจำนวนหน้า 27/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและร่องระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบกินนำไปฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- บ่อดักตะกอน - ร่องระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร หรือหากพบว่ามีปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อดักตะกอน		- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ จัดสร้างคันทำนบกินและนำไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายหากมีปริมาณเปลือกดินเหลือจากการดำเนินการดังกล่าวให้นำไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม.....
 (นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 28/77
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ทางชีวภาพ ป่าไม้ และสัตว์ป่า	1) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้ดูแลแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณทางด้านทิศตะวันตกถึงทิศเหนือของโครงการ และให้ปลูกพรรณไม้ไม่ผลัดใบเพื่อช่วยป้องกันไฟป่าจากพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ยกตัวอย่างพรรณไม้ เช่น ตะเคียน กระบาก ยางนา ยมหอม เป็นต้น (รูปที่ 4)	-หลักหมุดที่ 1-7 ของโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิ้มขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม	<p>1) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้ 	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ				
	2) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 331 และหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 331	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4) ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสัจจระจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



รับรอง

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 31/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้ควบคุม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการ จะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่และ กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 32/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และรวดเร็ว	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. และครัวเรือนใกล้เคียง เส้นทางคมนาคมขนส่ง แร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ และดูแลกล่องให้มีสภาพที่ดี โดยติดตั้งกล่องไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหินดาด และบริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ และตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- พื้นที่โครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบดำเนินการ ของโครงการ	- บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสัจจจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 33/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 				
	5) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้ง กำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและ ความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-ชุมชนในรัศมี 3 กม.	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-ไม่ต่ำกว่าอัตรา ค่าแรงขั้นต่ำ	-บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลีลาขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่แก้ว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านบึง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมมาอย่างต่อเนื่องการปลดปล่อยกากตะกอนและขุมเหมือง ที่ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดี ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธมาจจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

โดยสืบ ทวีระชัยอนันต์มหานคร



นาย มณีโชติ

รับรองจำนวนหน้า 35/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	4) ให้จัดหาและกำหนดให้พนักงานได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นซิลิโคซิส โดยใช้หน้ากากชนิด N95 หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยสำหรับผู้ที่ใช้เครื่องเจาะสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้สวมที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของหู)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	5) ให้อบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ผูกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิ้มขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 36/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู และจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายกกล้า มณีโชติ)



IBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537				
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) กำหนดให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงให้เป็นไปตามแผนงานฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	-พื้นที่โครงการ	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	3) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ไม่น้อยกว่า 10 ม. ให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

127 12/10

รับรองจำนวนหน้า 38/77

(นายก้า มณีโชติ)

คณะกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และ ศาสนสถาน	1) ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
	2) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	-บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

หมายเหตุ: ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้หมายความรวมถึงการเตรียมการทำเหมืองด้วย

ลงนาม

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18) - บ้านราษฎรบ้านหินดาด ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ - โรงโม่หินของโครงการ - ฟาร์มกังหันลมชุมชนอุทิศ (เขาหินดาด)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้อง ดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศต้องตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และ บันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	90,000	- บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
2. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)	จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18) - บ้านราษฎรบ้านหินดาด ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ - โรงโม่หินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน) ขณะ ดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการ ในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก	40,000	- บริษัท โรงโม่หินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
		- ฟาร์มกังหันลมพุทธบูชาธรรมอุทิศ (เขาหินลาด)	สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ		
	- ความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 18) - ขอบแปลงประทานบัตร - บ้านราษฎรบ้านหินลาดทาง ทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และ ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน โดยทำ การตรวจวัดขณะทำการระเบิด	15,000	- บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพยากรน้ำมันมหานคร จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินใน ดัชนี - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ sump ของโครงการ (รูปที่ 18)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน)	20,000	- บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพยากรน้ำมันมหานคร จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพยากรน้ำมันมหานคร จำกัด



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
4. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็น ประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและ เสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้โครงการ ส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อา ชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการ รักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมี	- พื้นที่โครงการ	- หลังจากรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน และ ต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบประมาณ ของโครงการ	- บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพยากรน้ำมันมหานคร จำกัด

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิขิตจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพยากรน้ำมันมหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	สาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละอองเสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	2. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	-	- บริษัท โรงโมหินทวิ ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
5. คมนาคม	ให้ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุดเสียหาย	-	- บริษัท โรงโมหินทวิ ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม.....
 (นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสลาขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 43/77
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 	<p>- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ ผู้นำกสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ (เขาคินดาต) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหินดาตหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ และหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่</p> <p>- ครั้วเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านหินดาตหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ และหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่</p> <p>- ครั้วเรือนใกล้เคียงเส้นทางคมนาคมขนส่ง ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านหินดาต</p>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร ในช่วง เดือนสิงหาคม- ธันวาคม	100,000	- บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพยากรน้ำมันมหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพยากรน้ำมันมหานคร จำกัด



ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/77



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-ปีละ 2 ครั้ง	-	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
7. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	-พื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	- 1,156,000	-บริษัท โรงโมหินทวี ทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 45/77

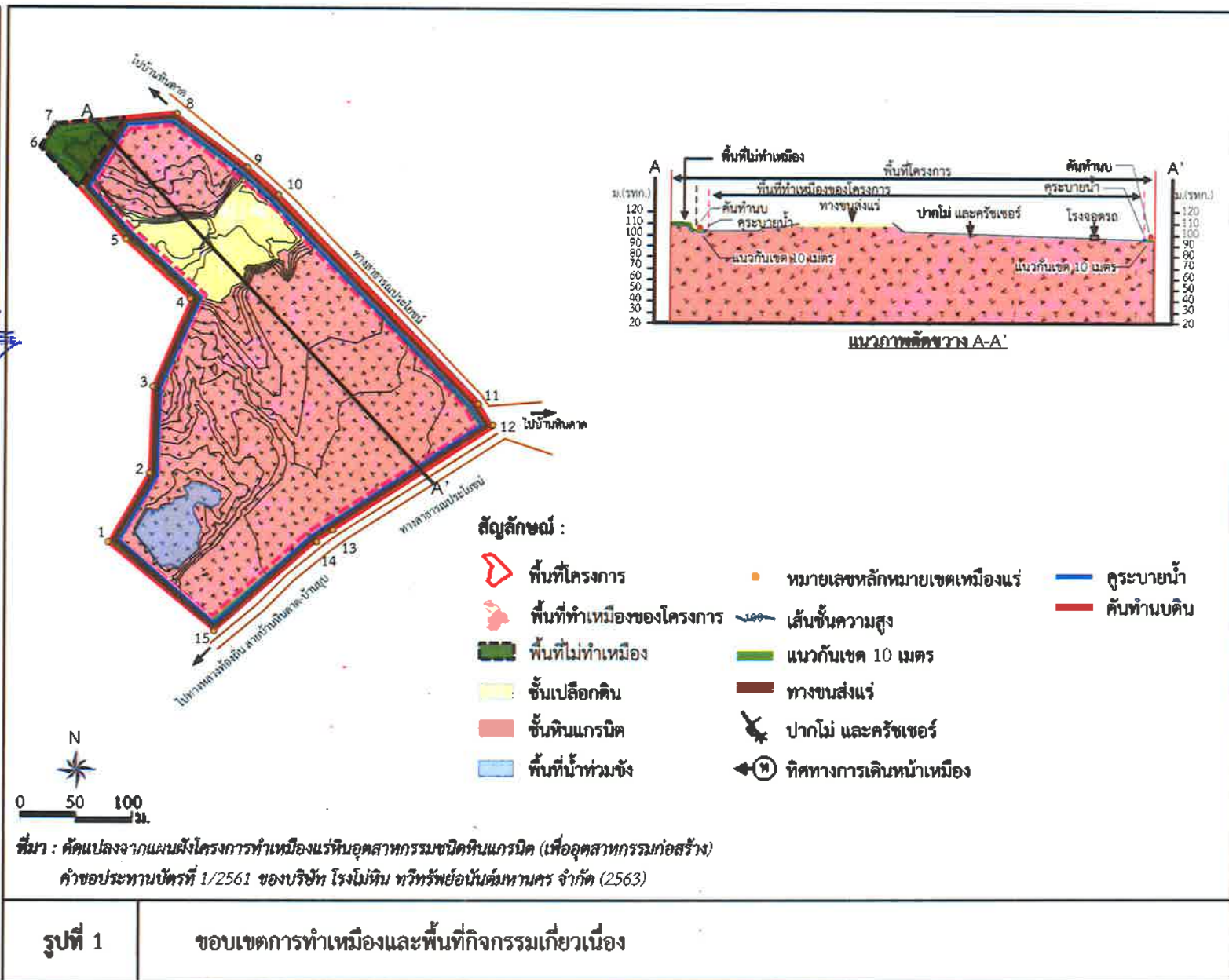
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



นายรัฐนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชรระ ตีตาขจรจิต
และนายสมเอกษ์ ประเสริฐวิทย์
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
โรงแรมทิวาฬัรพณ์อันันตมหานคร จำกัด

นางสาว มณีโชติ
รับรองจำนวนหน้า 46/77
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
PLANTING CO., LTD.





สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- แนวถนน
- ทิศทางขนส่ง
- ทางหลวงหมายเลข 331
- ทางหลวงหมายเลข 344

ตำแหน่งติดป้ายของโครงการ

- ตำแหน่งติดป้ายเตือนรถบรรทุก
- ตำแหน่งติดป้ายเตือนการใช้วัดระยะเปิดและจัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง
- ตำแหน่งติดป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ
- ตำแหน่งป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตำแหน่งติดป้ายมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2562)

รูปที่ 2

แสดงตัวอย่างและตำแหน่งติดป้ายต่างๆ ของโครงการ

ลงนาม.....
(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธมาขจรจิต

และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท

โรงโม่หินทวีทรัพย์อันดามันนคร จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

โครงการผู้จัดการของบริษัท
การไม่ให้เป็นทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคล

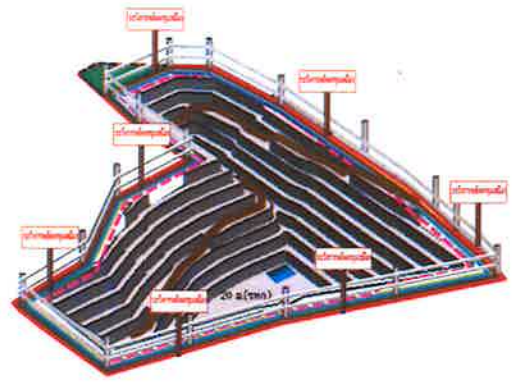
ลงนาม.....
(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สิลางจิด
และนายสมศักดิ์ ประเสริฐวิทย์)

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
รับรองจำนวนหน้า 48/77
บุคลากรที่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน/การ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตัวอย่างป้ายเตือนระวังการพลัดตกหามเมือง



ป้ายสัญญาณแจ้งเตือนอันตราย

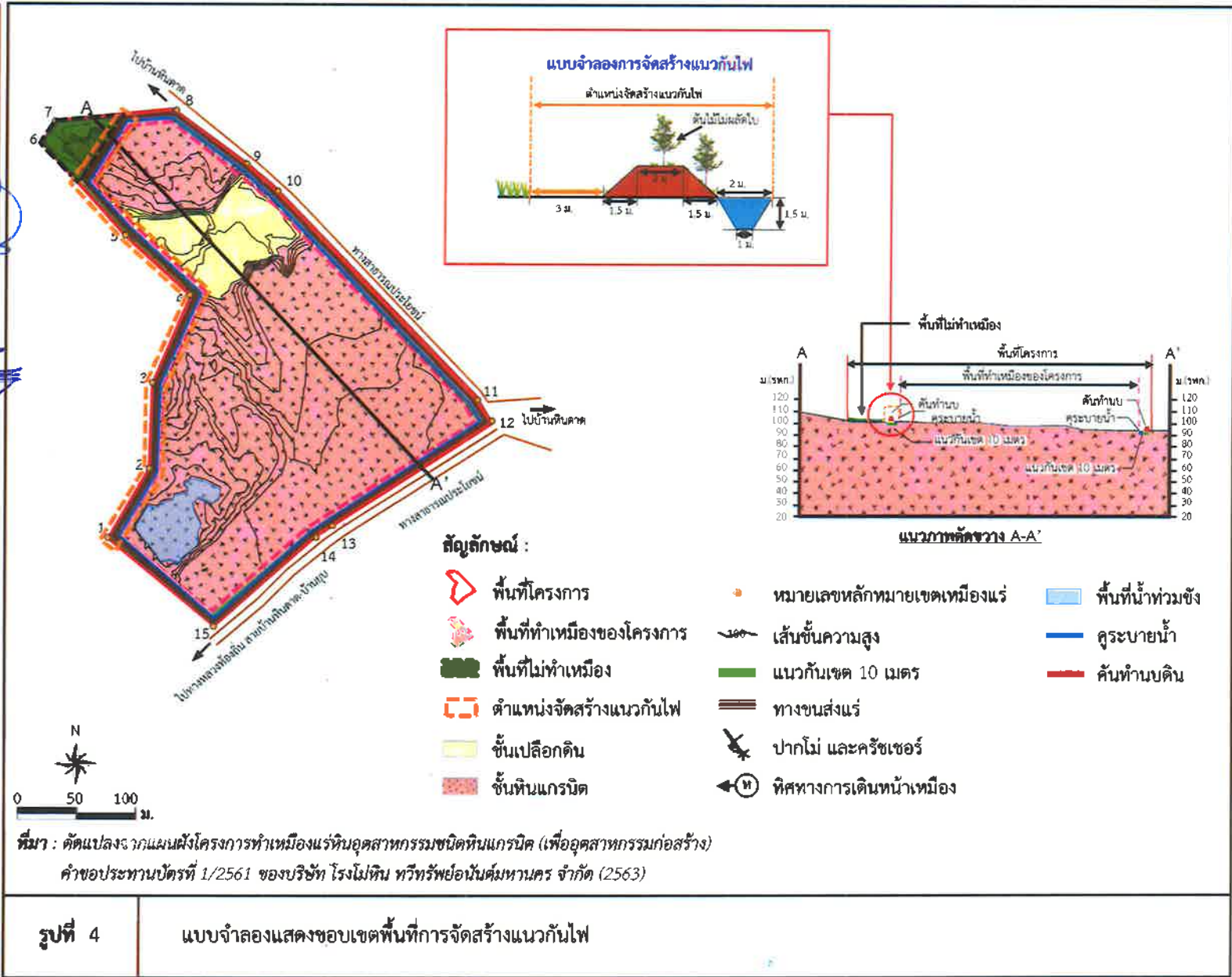


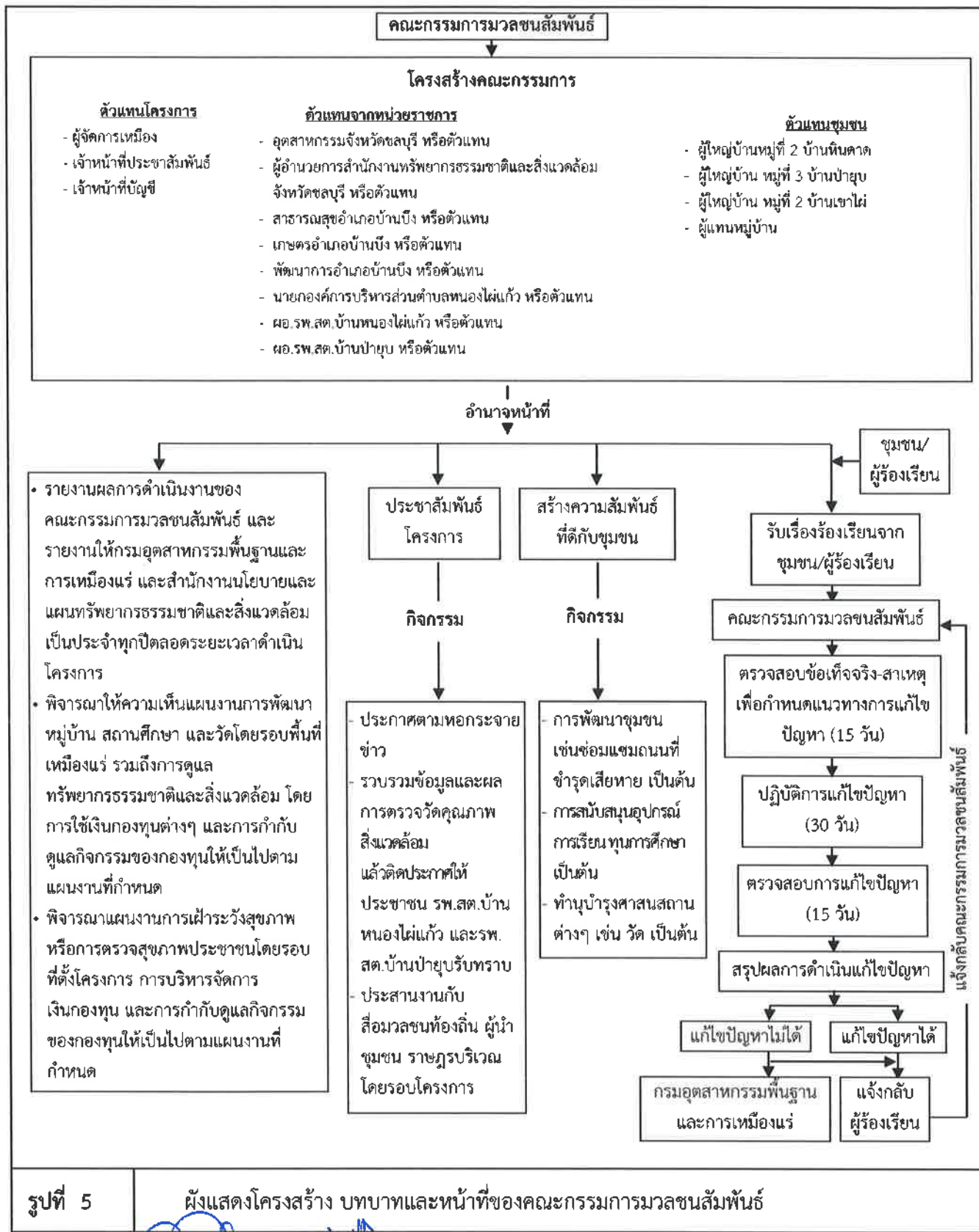
ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (พฤษภาคม 2563) และการสำรวจภาคสนามในเดือนพฤษภาคม 2563

รูปที่ 3 แสดงรั้วรอบพื้นที่บ่อเหมืองและป้ายเตือนอันตราย

โครงการผู้จัดการของบริษัท
และนายสมเดช ประเสริฐวิทย์
(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สิลหาจจิตร
ลงนาม.....
บริษัท ทรูเอส สโตน จำกัด

บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนียริง คอนซัลแต้นท์ส จำกัด
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
รับรองจำนวนหน้า 49/77





รูปที่ 5

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาวจรัสจิต)

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 50/77

และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท

โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

โครงการก่อสร้างอาคาร
โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

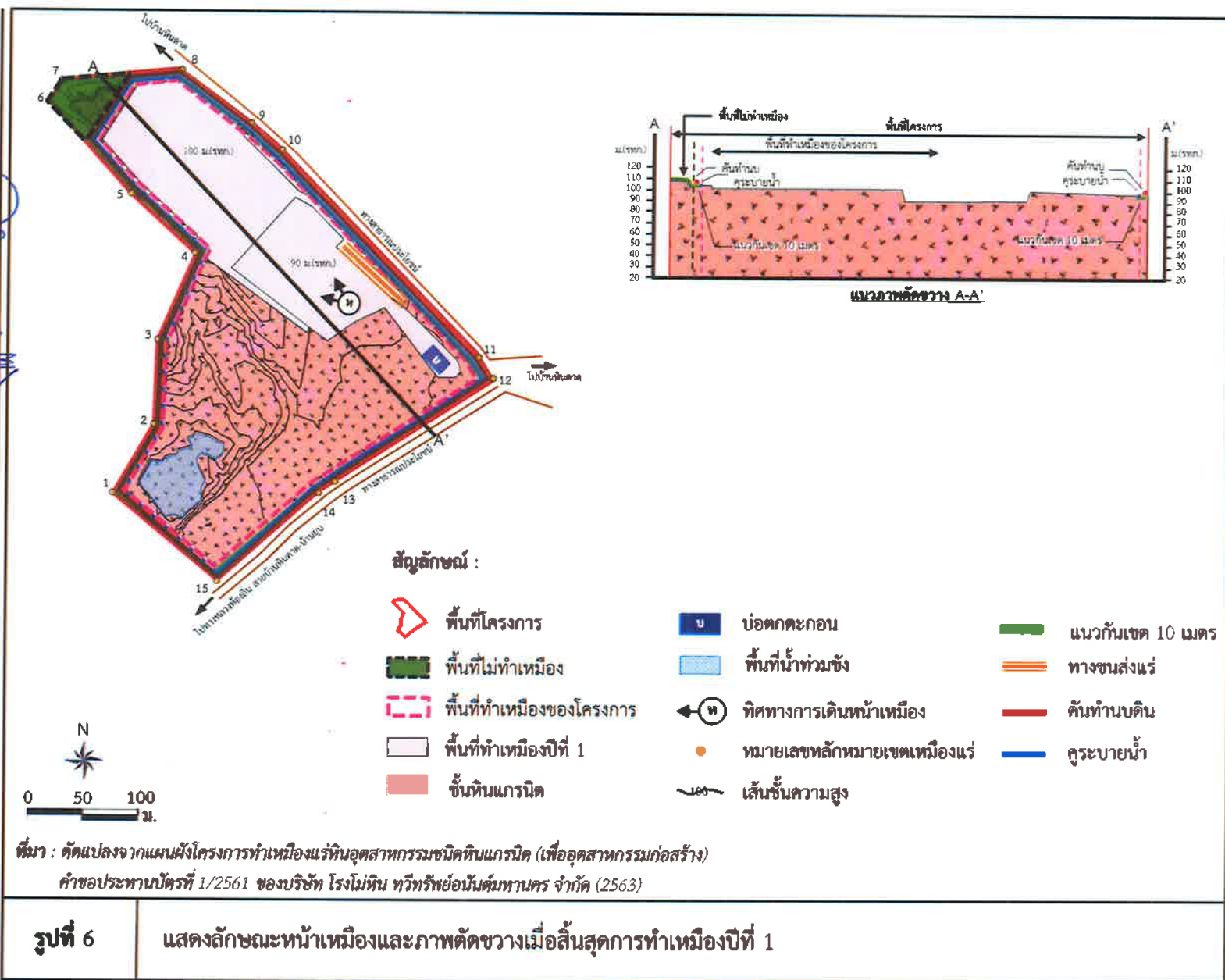
(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธมาจรจิต)

และนายสมภรณ์ ประเสริฐวิทย์

กรรมการผู้จัดการของบริษัท

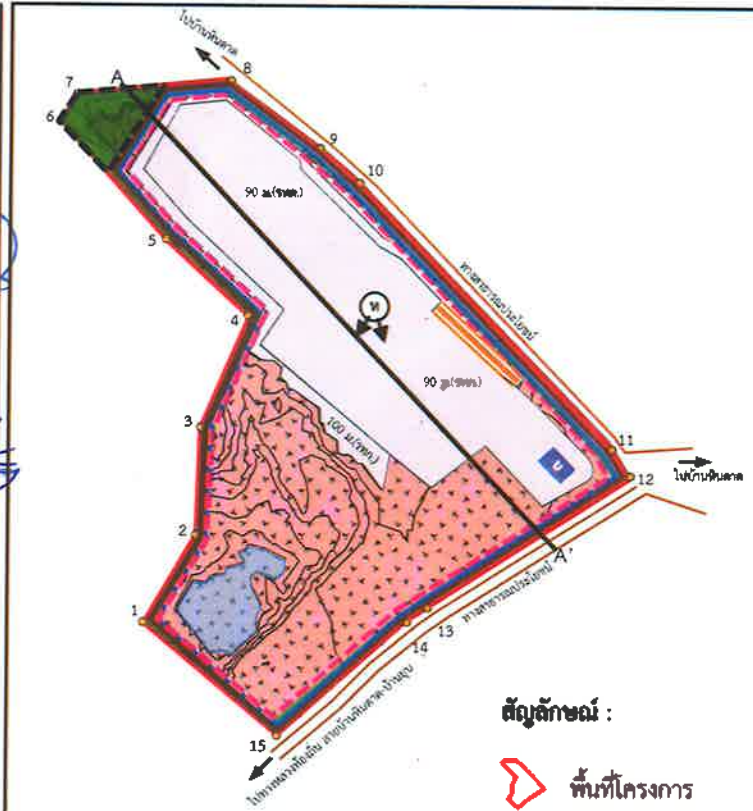
ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 51/77

(นายกมล มณีชาติ)



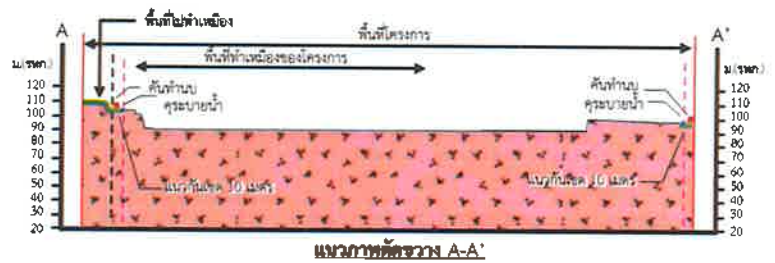
นายธีรชัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สัตยาจิตร
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
โรงงานหินทิวทัศน์นคร จำกัด

นางสาว มณีโชติ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี ซี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองบิตู 2
- ขั้วหินแกรนิต
- บ่อตกตะกอน
- พื้นที่น้ำท่วมขัง
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- แนวกันเขต 10 เมตร
- ทางขนส่งแร่
- คันทำนบกั้นดิน
- คูระบายน้ำ



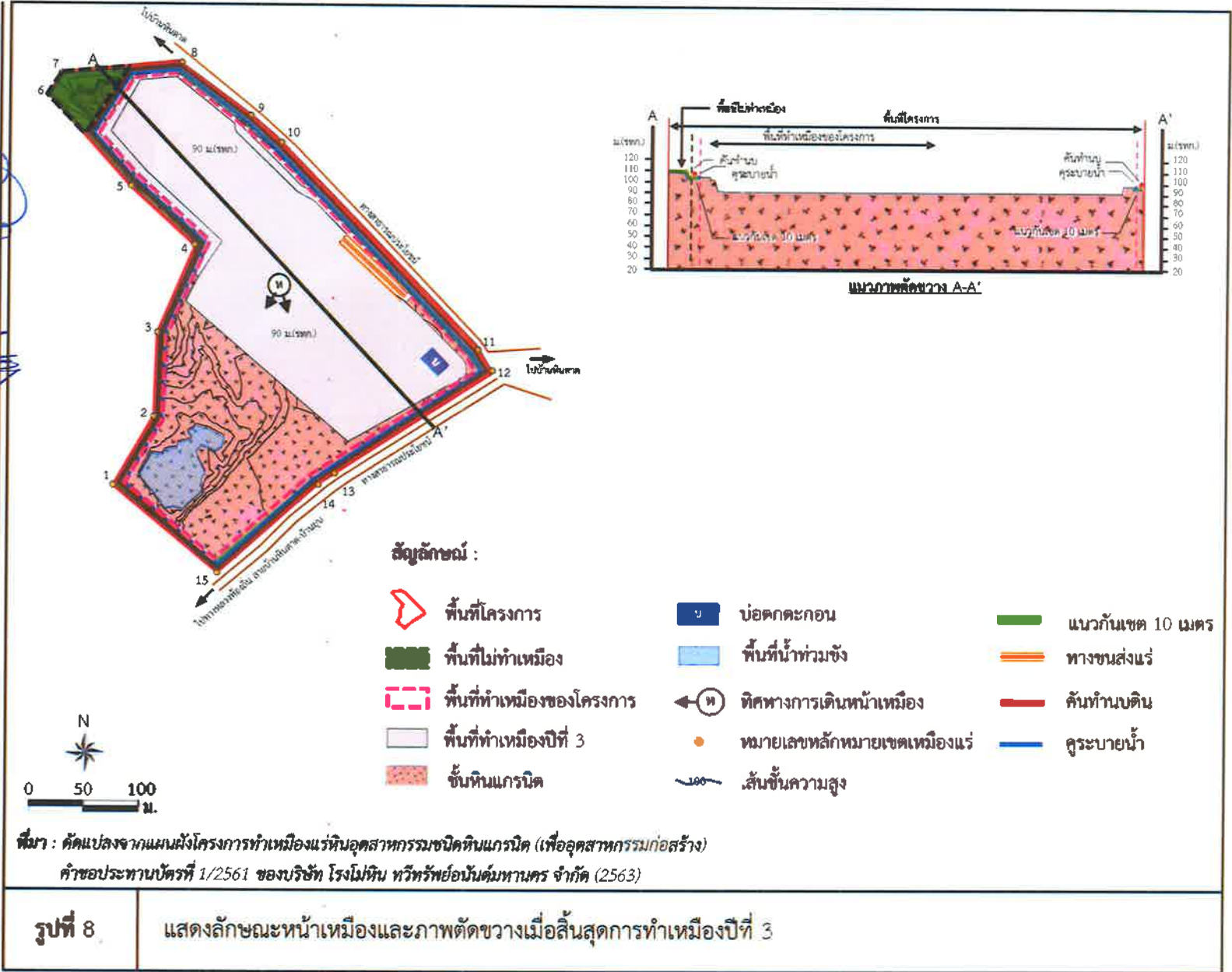
ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท ไร้งมอหิน หินแกรนิต จำกัด (2563)

รูปที่ 7 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบิตู 2

(นายวิชาญ ประเสริฐวิทย์, นายวิชาญ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
โรงโม่หินทวีทรัพย์อันดามันนคร จำกัด

ลงนาม.....
[Signature]

ลงนาม.....
[Signature]
(นายกกล้า มณีโชติ) รับรองจำนวนหน้า 53/77
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี ซี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ABEN ENGINEERING
ABEN ENGINEERING CO., LTD.

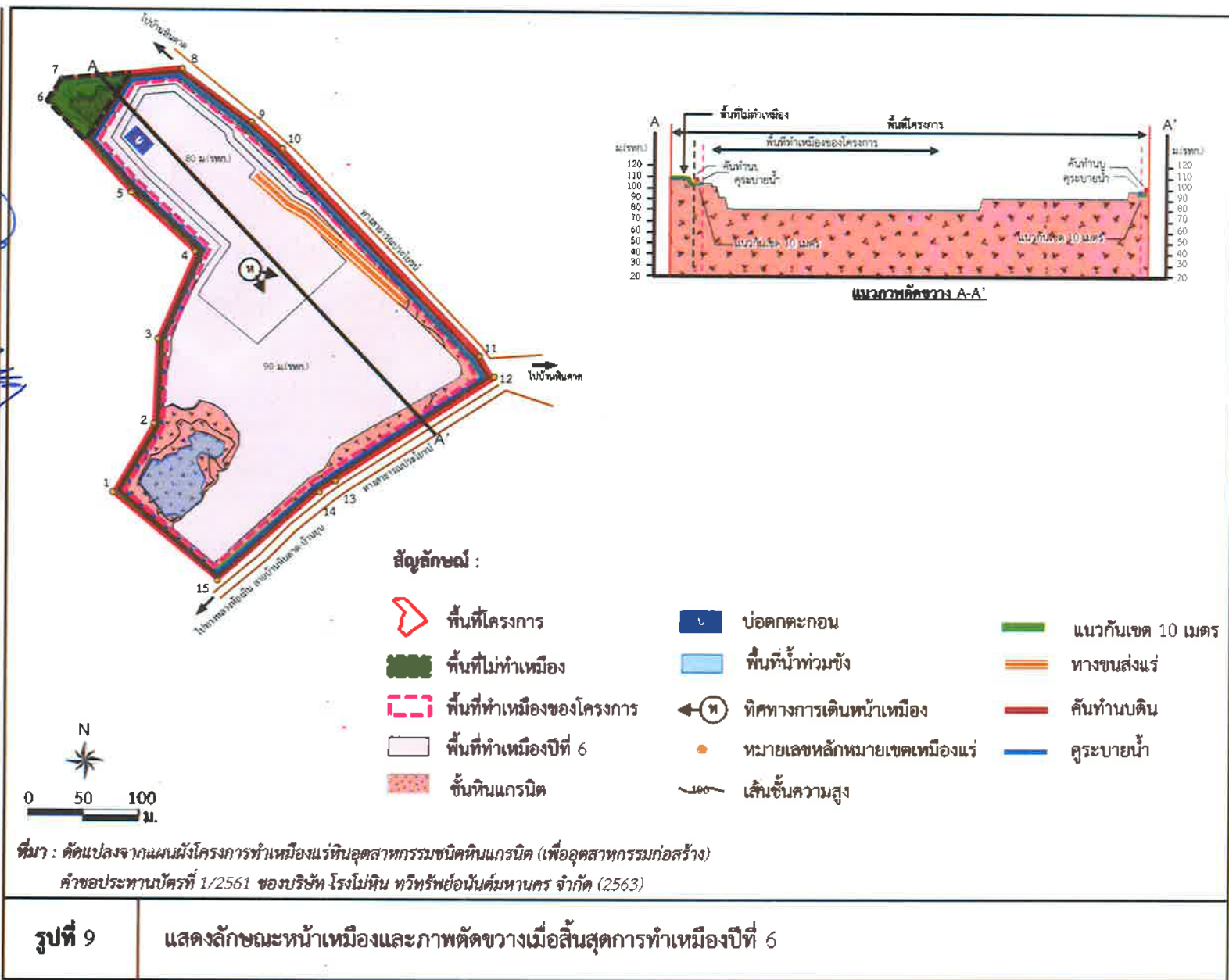


นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิ้มขจรจิต
และนายสมเดช ประเสริฐวิทย์
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

นายกล้า มณีโชติ
ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด ANTIS CO., LTD.

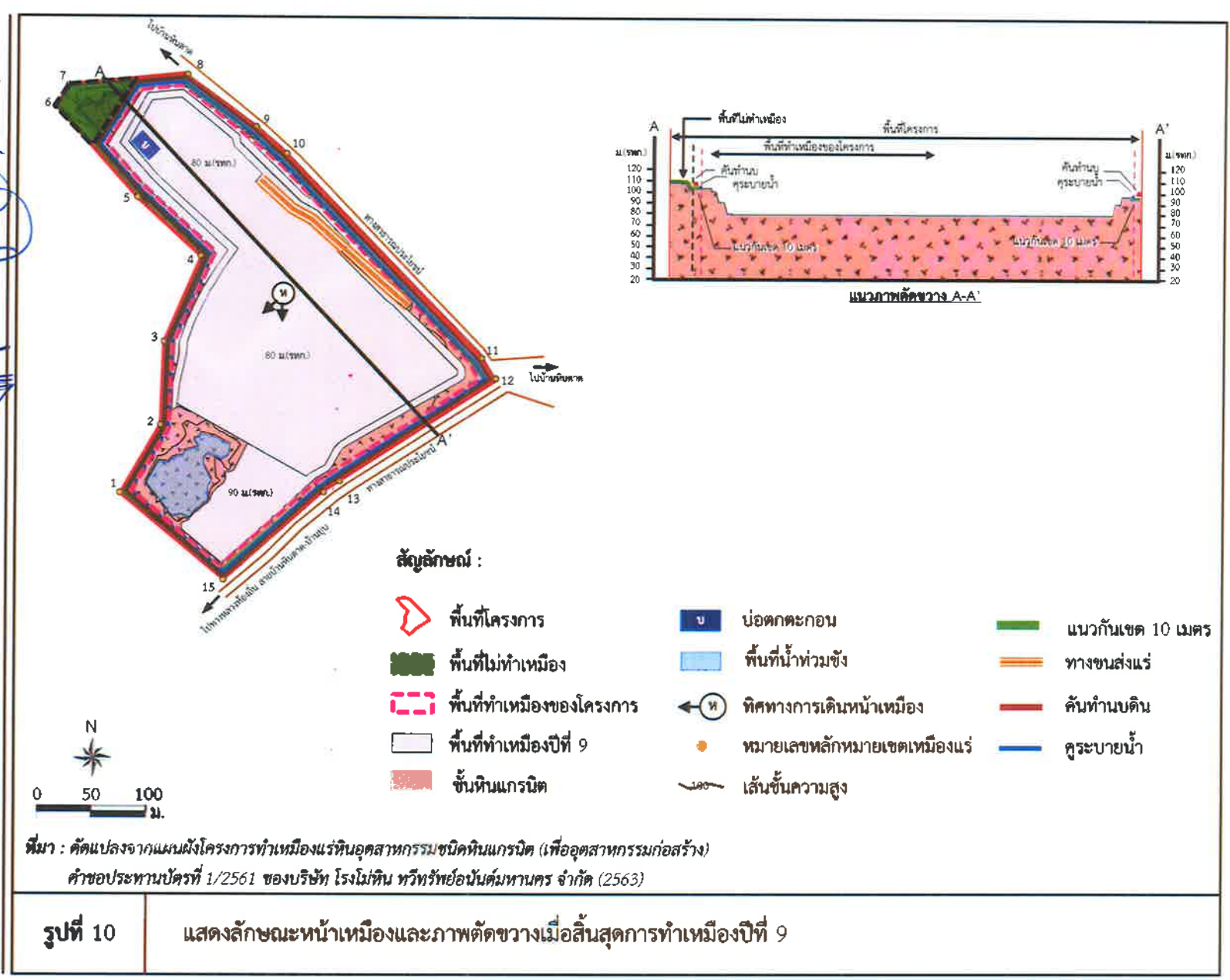
ลงนาม *[Signature]*

ลงนาม *[Signature]* รับรองจำนวนหน้า 54/77



นายธีรพัฒน์ ประเสริฐวิทย์, นายธีรพัฒน์ ประเสริฐวิทย์
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
โรงโม่หินทวีทรัพย์อันคัมภานคร จำกัด

นายกล้า มณีโชติ
วิศวกร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ANIS ENGINEERING CO., LTD.

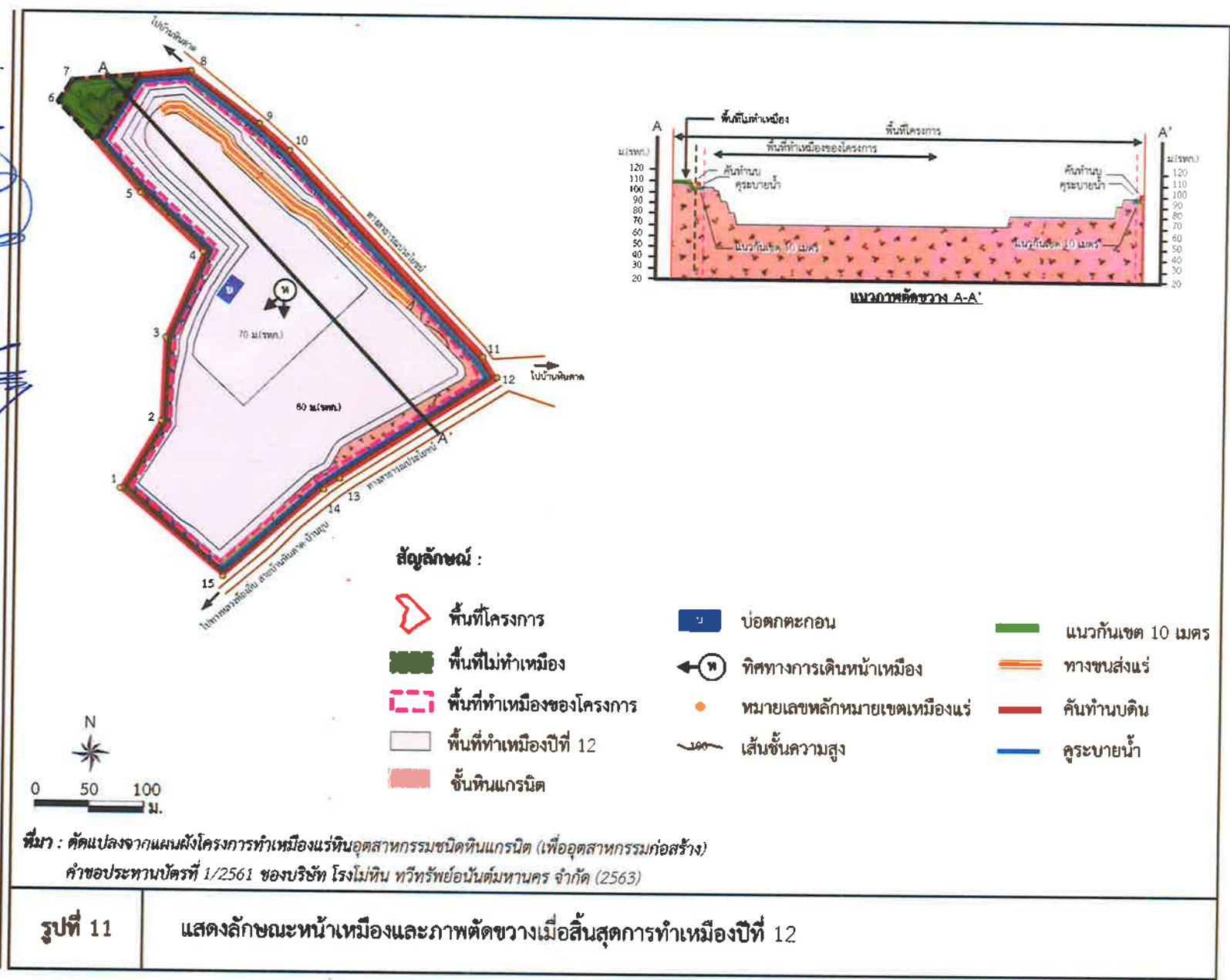


นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี

นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี

นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี

นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี
นางสาว อรุณรัตน์ นามะณี



โครงการผู้จัดการของบริษัท
และนายสมเอก ประเสริฐวิทย์

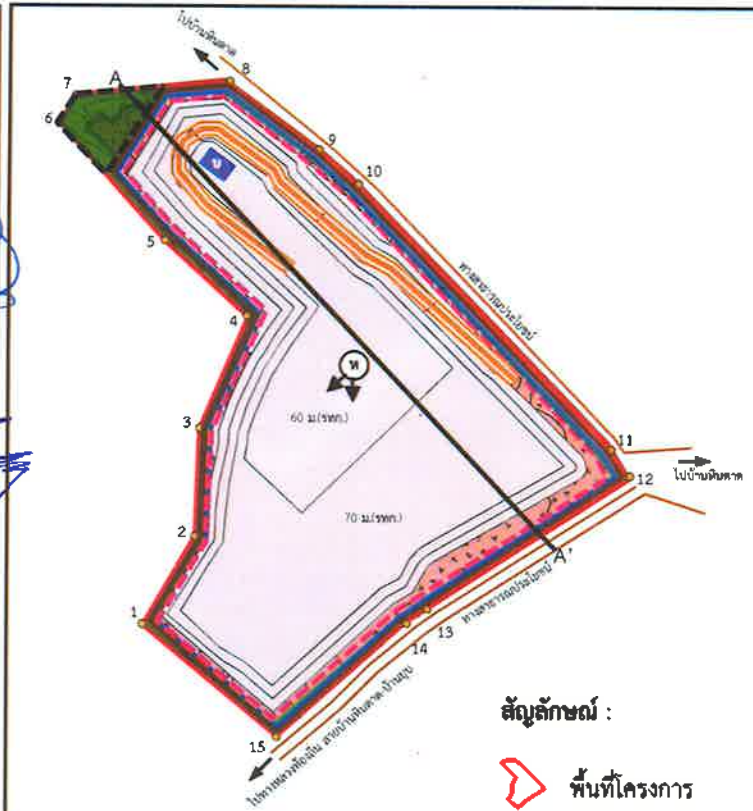
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ ประเสริฐวิทย์, นายวิรัช สีลาขจรจิต)

ลงนาม.....

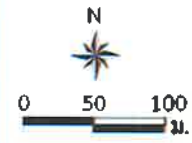
ลงนาม.....

บุคลากรที่มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

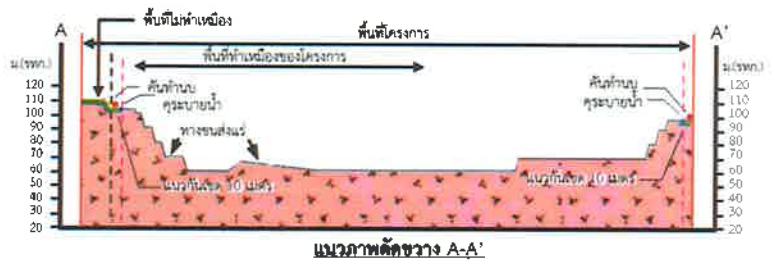


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 15
- ชั้นหินแกรนิต
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการเดินน้ำเหมือง
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- แนวกันเขต 10 เมตร
- ทางขนส่งแร่
- คันทำนบดิน
- คูระบายน้ำ



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อันันต์มหานคร จำกัด (2563)



รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15

โครงการปรับปรุงพื้นที่ทำเหมืองแร่หินปูน

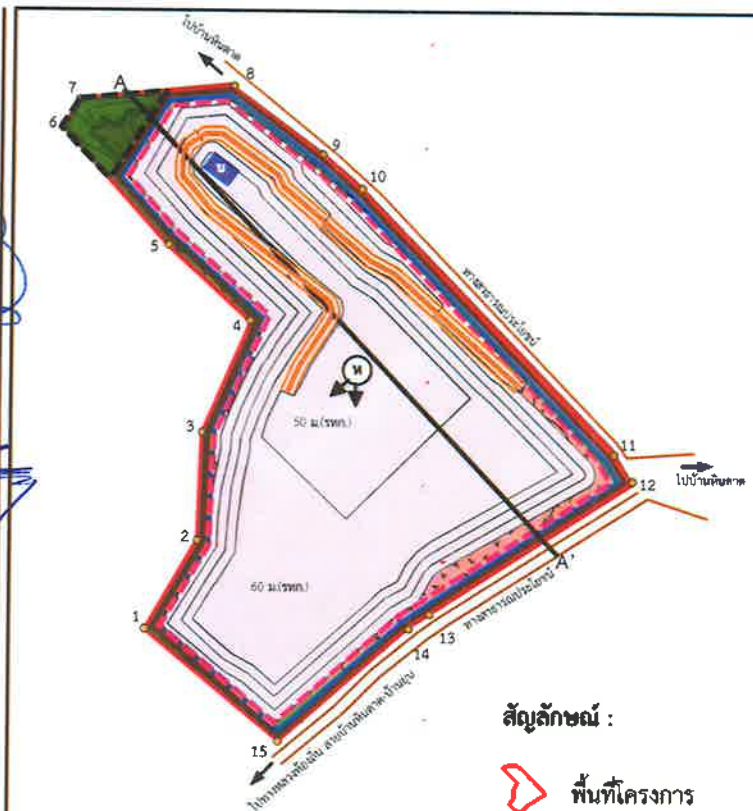
นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจิตร

โครงการจัดการของบรีซท์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

นายกล้า นนทิชิต

รับรองจำนวนหน้า 58/77



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 18
- ชั้นหินแกรนิต

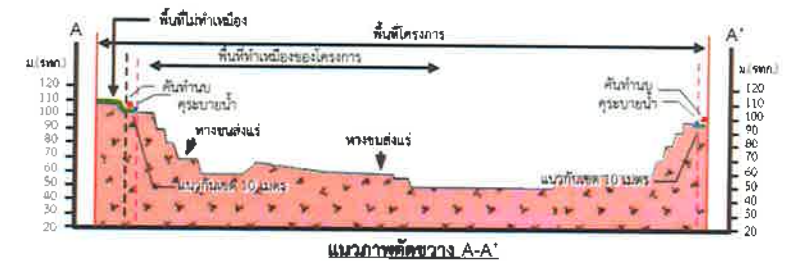
- บ่อดักตะกอน
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง

- แนวกันเขต 10 เมตร
- ทางขนส่งแร่
- คันทำนบดิน
- คูระบายน้ำ

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท โรงโม่หิน หวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด (2563)

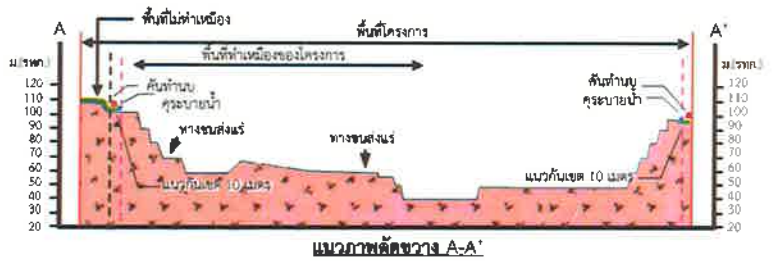
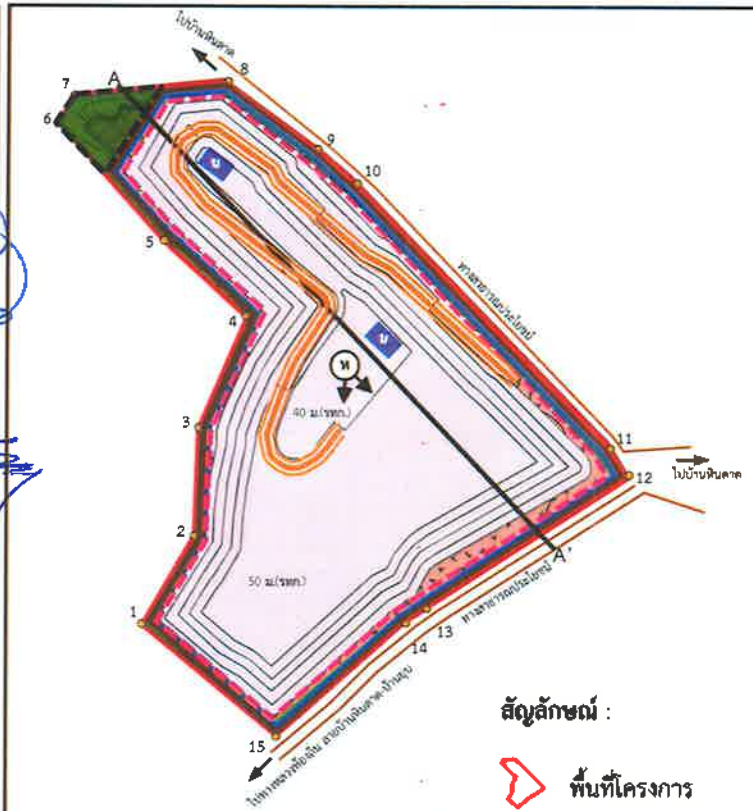
รูปที่ 13

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18



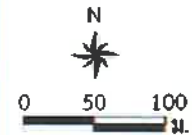
นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์
(นายธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์)
ประธานกรรมการบริหาร
โครงการผู้จัดตั้งโครงการ
และนายอรรถพร ธีรศักดิ์
ประธานกรรมการบริหาร
โครงการผู้จัดตั้งโครงการ

นาย ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์
(นายธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์)
ประธานกรรมการบริหาร
โครงการผู้จัดตั้งโครงการ
และนายอรรถพร ธีรศักดิ์
ประธานกรรมการบริหาร
โครงการผู้จัดตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 21
- ชั้นหินแกรนิต
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- แนวกันเขต 10 เมตร
- ทางขนส่งแร่
- คันทำนบดิน
- คูระบายน้ำ



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท ไร่ไม้หิน ทรัพย์อันคัมภานคร จำกัด (2563)

รูปที่ 14 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21



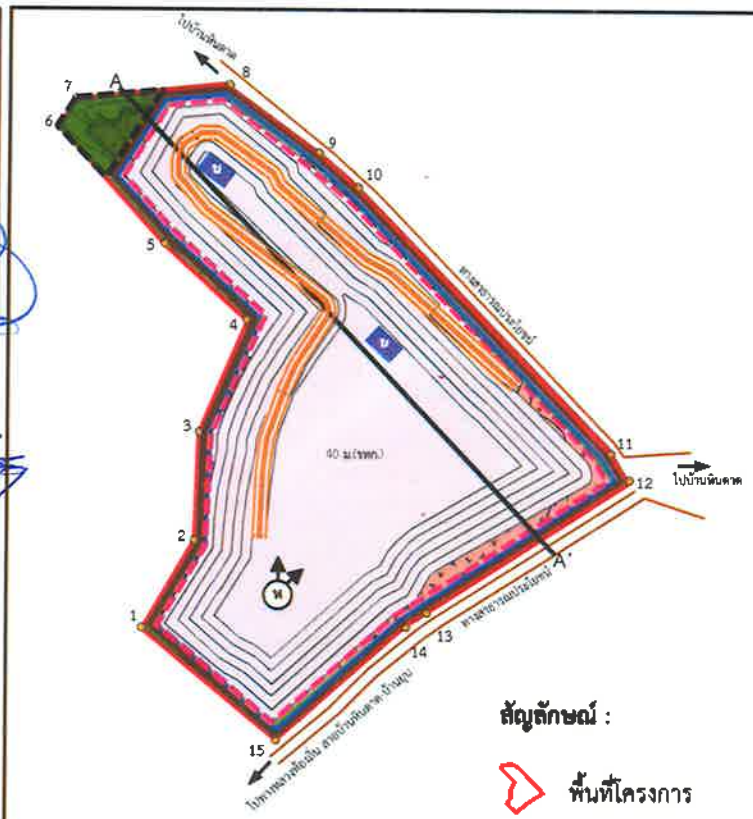
โครงการจัดที่ดินทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (นายทุน) ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชญ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) 60/77

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) 60/77

ลงนาม.....

ลงนาม.....

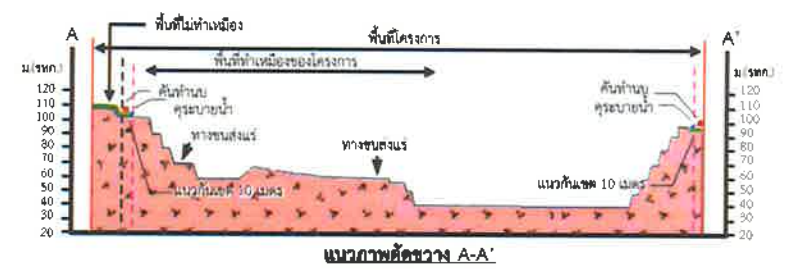


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 24
- ชั้นหินแกรนิต
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- แนวกันเขต 10 เมตร
- ทางขนส่งแร่
- คันทำนบดิน
- คุรระบายน้ำ

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท โรงไม้หิน ทวีทรัพย์น้ำมันตมทานคร จำกัด (2563)

รูปที่ 15	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24
-----------	--



(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธมาจรจิต และนายสมภพ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
โรงโม่หินทวีทรัพย์อันดามัน จำกัด

(นายกล้า มณีชาติ)
บุคลากรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
AN EN ENGINEERING CO., LTD.

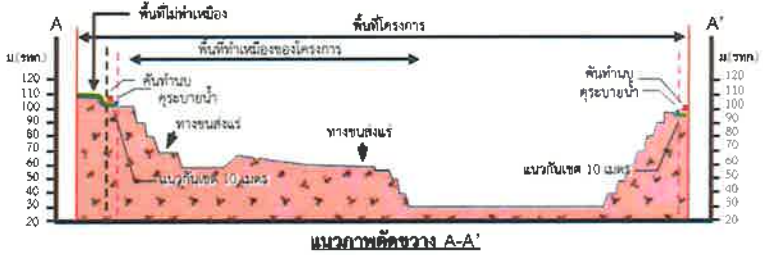
ลงนาม
[Signature]

ลงนาม
[Signature]
รับรองจำนวนหน้า 61/77



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| พื้นที่โครงการ | บ่อตกตะกอน | แนวกันเขต 10 เมตร |
| พื้นที่ไม่ทำเหมือง | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | ทางขนส่งแร่ |
| พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ | หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ | คันทำนบดิน |
| พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 27 | เส้นชั้นความสูง | คูระบายน้ำ |
| ชั้นหินแกรนิต | | |

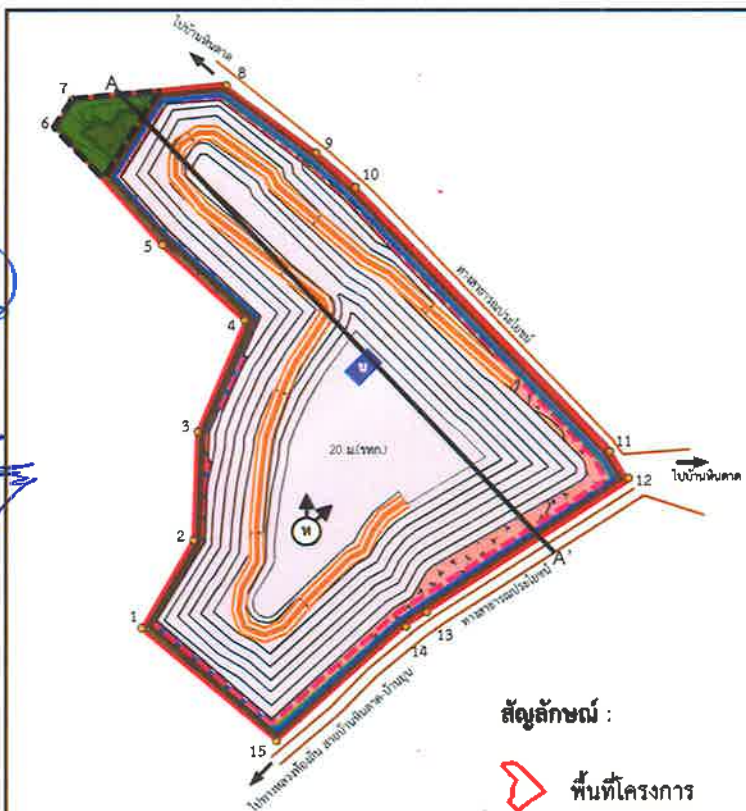


ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อันดามัน จำกัด (2563)

รูปที่ 16	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27
-----------	--

ลงนาม.....
(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวิระ สถิตาจรจิต และนายสมศักดิ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
รับรองให้แผนที่พร้อมแนบตามคร่าจัดทำ

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีเชติ)
บุตรธิดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด NTSC CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง
- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองปีที่ 30
- ชั้นหินแกรนิต

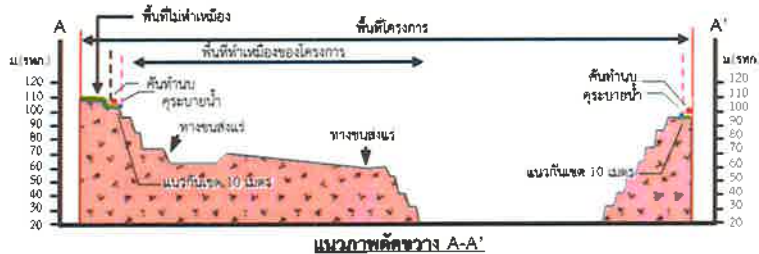
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง

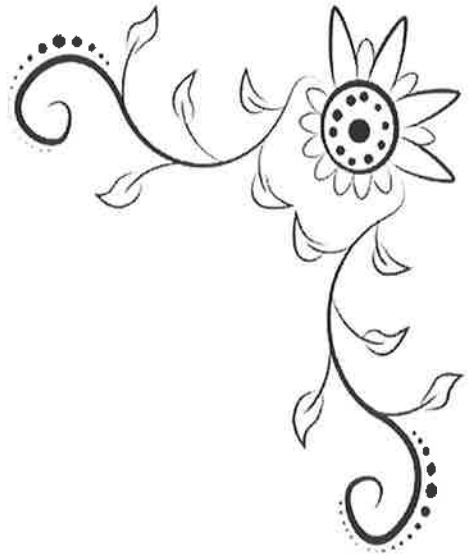
- แนวกันเขต 10 เมตร
- ทางขนส่งแร่
- คันทำนบดิน
- คูระบายน้ำ

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท โรงโม่หิน วังน้ำเขียวนันต์มหานคร จำกัด (2563)

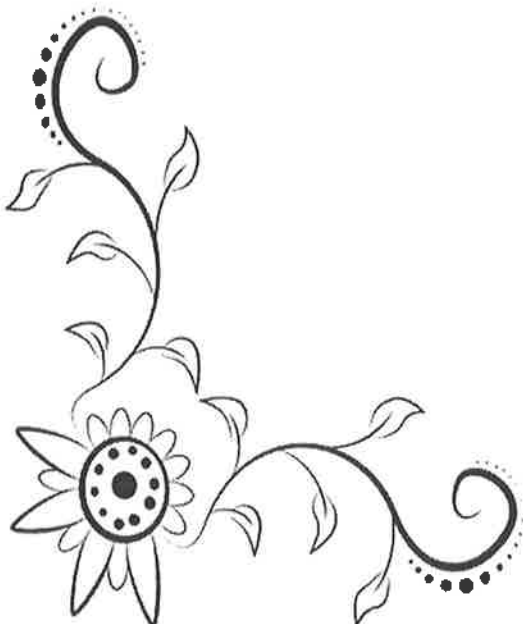
รูปที่ 17

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30





เอกสารแนบท้าย



แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนการปิดเหมือง การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้เพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่าระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสมจึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่ของมนุษย์

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต

และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานช่างรับจ้าง

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 64/77

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสมควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

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

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองที่ระดับความสูง 110-20 ม.(รทก.) หากมีการดำเนินการผลิตตามแผนงานจะมีระยะเวลาการทำเหมือง 30 ปี ศักยภาพแร่หินแกรนิตในพื้นที่จะหมดลง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น ประมาณ 44.3 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 53.8 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและสามารถดำเนินการฟื้นฟูได้ ประมาณ 32.9 ไร่ ที่ระดับ 100-30 ม.(รทก.) เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่บ่อขุดเหมือง 11.4 ไร่ จะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป จะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับผลิตน้ำประปาโดยมีแผนงานดังนี้

(1) ในระยะที่มีการทำเหมืองน้ำในขุมเหมืองจะใช้ในกิจกรรมของโครงการ เช่น ใช้ในโรงโม่หินของโครงการ การฉีดพรมถนน รดน้ำต้นไม้ และใช้ในกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้ชุมชนในพื้นที่หมู่ที่ 3 บ้านหินดาด และพื้นที่ใกล้เคียง

(2) แผนการปิดเหมือง

โครงการมีแผนพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับผลิตน้ำประปาส่งให้ชุมชนในพื้นที่หมู่ที่ 3 บ้านหินดาด และพื้นที่ใกล้เคียงฟรี และมีแผนจะขายน้ำให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่อำเภอบ้านบึง สำหรับพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่โครงการและประทานบัตรใกล้เคียงอาจจะพัฒนาเป็นรีสอร์ท

ลงนาม.....
(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต
และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ออกสคริปแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 65/77

(นายก๊อ มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABENI
CONSULTANTS CO., LTD.

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลา ในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการ เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง ดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับ การปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการ เจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนด ระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-30 หลังจากผ่านการทำ เหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

(1) วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1.1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

(1.2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืน กับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(1.3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

(2) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสบความสำเร็จดังนี้

(2.1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตาม ธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการ ปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิค วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการ ทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2.2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่แล้ว ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะ นำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจิต
และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 66/77

(นายก้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น ไซน์เจเนริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดความสูง 30-50 ซม. โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้น้ำวันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูกโดยเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท โฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ โดยทำการเพาะไว้ยังเรือนเพาะชำของโครงการ และพิจารณาพันธุ์ไม้ผลเพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้นไทร หว้าและตะขบ มะม่วง เป็นต้น เพื่อพิจารณาเป็นอาหาร แก่สัตว์ป่าที่อาจเข้ามาหากินในโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้างปีที่อายุมากกว่า 1 ปี สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

(2.4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้รากหรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้นตายหรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

(2.5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

ลงนาม..... (นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสานจรจัด

และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 67/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน ANNEER ผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERS & CONSULTANTS CO., LTD.

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

2. ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับลำไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3. การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(2.6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุถมน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับลำไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(2.7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

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

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากขุมเหมือง ป้อนกักเก็บน้ำบริเวณโรงโม่หินหรือบ่อดักตะกอน

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธาชจรจิต

และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ออกใบรับแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 68/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งบริษัท/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔										
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการ ปลูก					↔					↔		
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔				↔
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน						แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

(3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่

(4) แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังนี้

(5) การฟื้นฟูในช่วงการทำเหมือง

การฟื้นฟูในช่วงต่อไปของโครงการจะประยุกต์แนวทางการฟื้นฟูและเทคนิคการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองอ้างอิงข้อมูลค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 44-1-03 ไร่ หรือ 44.3 ไร่ จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 53-3-39 ไร่ หรือ 53.8 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังรูปที่ 1 และตารางที่ 2 รายละเอียดการฟื้นฟูมีดังนี้

ลงนาม.....
(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต
และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 69/77
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามโดยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

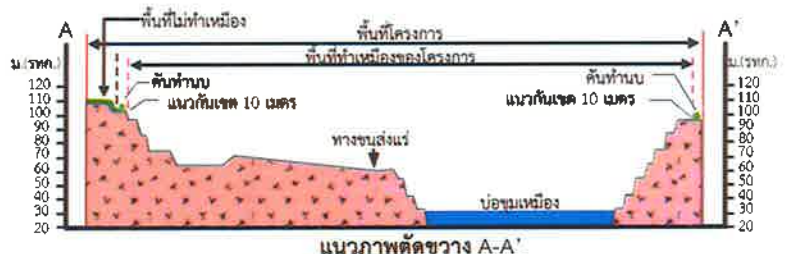
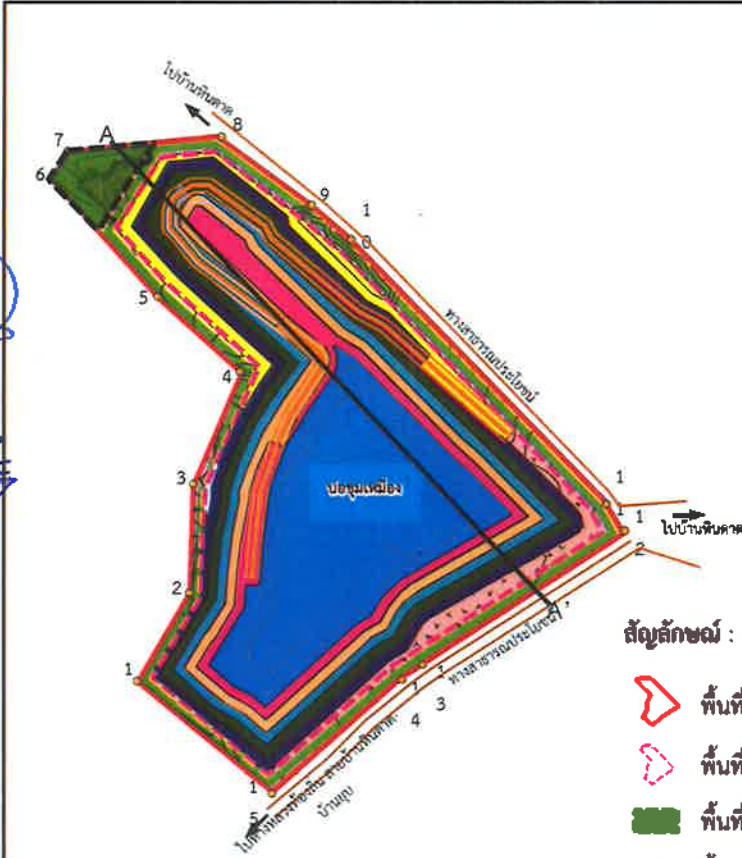
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

(เอกสารแนบท้าย

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิธากิจจিত
และนายสมเกียรติ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท
ตั้งไม่ทับพื้นที่รพช.อันดามันนคร จำกัด

(นายกัณ ภูมิโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบ
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) TRS CO., LTD.

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 70/77



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง
- ชั้นหินแกรนิต
- บ่อขุมเหมือง
- แนวกันเขต 10 เมตร
- ทางขนส่งแร่

ตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟู

- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 1-3 (แนวกันเขต 10 เมตร)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-6
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 7-9
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 10-12
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 13-15
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 16-18
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 19-21
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 22-27
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงปีที่ 28-30

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ของบริษัท โรงโม่หิน ทรูทรัยอนันต์มหานคร จำกัด (2563)

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) สามารถทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลง และพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางทิศเหนือ จึงกำหนดให้ทางโครงการ ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณริมขอบแปลงทางทิศตะวันออกและทิศใต้ จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง ขอบเขตประธานบัตรทางทิศตะวันตกและทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 9.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่าไม้ต้นไม้ตายลง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ มะค่าโมง มะขามเทศ สนประติพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภท โฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้นไทร หว้าและตะขบ มะม่วง เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 100 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วง 3 (ปีที่ 7-9) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วง 4 (ปีที่ 10-12) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วง 5 (ปีที่ 13-15) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

ลงนาม.....
(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต

และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 71/77

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำสัญญาและร่วมพิจารณา

บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การฟื้นฟูช่วง 6 (ปีที่ 16-18) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณ
ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง
กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อม
ทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วง 7 (ปีที่ 19-21) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณ
ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง
กับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อม
ทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วง 8 (ปีที่ 22-27) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณ
ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 50-40 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่
เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา
ปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่
เสมอ

การฟื้นฟูช่วง 9 (ปีที่ 28-30) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ
ทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืช
คลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 44.3 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด
53.8 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและสามารถดำเนินการฟื้นฟูได้ประมาณ 35 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำ
เหมืองจะมีพื้นที่บ่อขุมเหมือง 17.9 ไร่ โครงการจะพัฒนาพื้นที่ให้เป็นบ่อเก็บน้ำ

(6) การพัฒนาพื้นที่หลังการฟื้นฟูระยะสุดท้าย/แผนการปิดเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 45.4 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด
53.8 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและสามารถดำเนินการฟื้นฟูได้ประมาณ 34 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำ
เหมืองจะมีพื้นที่บ่อขุมเหมือง 17.9 ไร่ โครงการมีแผนพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับผลิต
น้ำประปาส่งให้ชุมชนในพื้นที่หมู่ที่ 3 บ้านหินดาด และพื้นที่ใกล้เคียงฟรี และมีแผนจะขายนํ้าให้กับกลุ่มโรงงาน
อุตสาหกรรมในพื้นที่อำเภอบ้านบึง สำหรับพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่โครงการและประทานบัตรใกล้เคียงอาจจะ
พัฒนาเป็นรีสอร์ทในอนาคต หรือปลูกไม้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ

ลงนาม.....
(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต
และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/การประเมินผู้ตรวจ
บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/77
ABEN
ENGINEERING
CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1-3	สามารถทำการฟื้นฟูในบริเวณพื้นที่แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลง จึงกำหนดให้ทางโครงการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในบริเวณริมขอบแปลงทางทิศตะวันออกและทิศใต้ จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขตประทานบัตรทางทิศตะวันตกและทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 5.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิม และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลง	9.5	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุม เลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกใช้ต้นไม้ที่เติบโตได้ดี หรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส และกระถิน) ได้แก่ มะค่าโมง มะขามเทศ สนประติพัทธ์ และมะขาม และเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ ประเภทโฉนดที่ดินเลือกพันธุ์ไม้เศรษฐกิจและพันธุ์ไม้มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ยกตัวอย่างเช่น ยางพารา ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เป็นต้น และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ยกตัวอย่างเช่น ต้นไทร หว้าและตะขบ มะม่วง เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	323,000
4-6	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 100 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	1.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	51,000



ลงนาม.....
(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต
และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อันันต์มหานคร จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 73/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
7-9	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	102,000
10-12	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 90 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	68,000
13-15	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	170,000
16-18	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	170,000
19-21	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	204,000
22-27	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 50-40 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่ เสมอ	102,000

ลงนาม.....

(นายรัตน์ ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิ้มขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อันดามันนคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 74/77

(นายก้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำบัญชีและเอกสาร

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
28-30	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้นประมาณ 44.3 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 53.8 ไร่ โดยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและสามารถดำเนินการฟื้นฟูได้ประมาณ 35 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่บ่อขุมเหมือง 17.9 ไร่ โครงการจะพัฒนาพื้นที่ให้เป็นบ่อเก็บน้ำ	-	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ	-
รวม		35	-	1,190,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้ผู้ประกอบการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560

4. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

(1) ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

(1.1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกับเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบนั้นจัดอยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ เลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วได้แก่ ยางพารา แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้

ลงนาม.....

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 75/77

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิสาขจรจิต และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

(นายกกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน ABEN CONSULTANTS CO., LTD. บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบท้าย

พืชคลุมดินในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้า
เหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภท
หญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

(1.2) พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถ
เจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต เมล็ดงอกได้รวดเร็วใน
ระยะเวลาอันสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมใน
พื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย
และสามารถหากลำพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ ได้แก่ สาธร

(1.3) พันธุ์ไม้ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ได้แก่ ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระชิก กระพี้เขาควาย แดง ประดู่
ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้

(1.4) พืชไม้ผล เนื่องจากพบว่าสัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่โครงการจำนวนมากเพื่อเป็นอาหาร
แก่นก และสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พบได้ทั่วไปจึงควรปลูกพืชไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น
เพื่อสามารถเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้

การจัดหากำพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกำไม้จาก
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ดังตารางที่ 3

(2) คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- (2.1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2.2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (2.3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (2.4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (2.5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (2.6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- (2.7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม.....
(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร ลิ้มขจรจิต

และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

พร้อมด้วยผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อันต์มหานคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม.....รับรองจำนวนหน้า 76/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

APEN
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 3 ตัวอย่างชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ในพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	ประดู่ป่า	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	Fabaceae	T
2	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae	T
3	พะยุง	<i>Dalbergia cochinchinensis</i>	Papilionaceae	T
4	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> Craib	Fabaceae	T
5	แดง	<i>Xylia xylocarpa</i>	Mimosoideae	T
6	ประดู่บ้าน	<i>Pterocarpus indicus</i>	Faboideae	T
7	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i>	Fabaceae	T
8	ชิงชัน	<i>Dalbergia oliveri</i>	Fabaceae	T
9	สัก	<i>Tectona grandis</i> Linn. f.	Lamiaceae	T
10	สาธร	<i>Millettia leucantha</i>	Fabaceae	T
11	หว่า**	<i>Symplocos racemosa</i> Roxb.	Symplocaceae	T
12	ไทร**	<i>Ficus benamina</i> L.	MORACEAE	T
13	ตะขบ**	<i>Muntingia calabura</i> Linn.	Elaeocarpaceae	ST
14	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563)

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

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชะลูดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

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

* พันธุ์ไม้โตเร็ว

**พันธุ์ไม้ผล

ลงนาม.....

(นายรัตนัย ประเสริฐวิทย์, นายวัชร สีสาชจรจิต
และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้จัดการของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

เอกสารแนบท้าย

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 77/77

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๒๐๕ / ๑๖๕๖๐.....

ออกให้แก่.....บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อินทร์มหานคร จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๒๐๕๕๔๐๐๑๔๓๒.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๔๓๓/๑.....ต.รอก/ชอย.....

ถนน.....หมู่ที่ ๒.....ตำบล/แขวง.....หนองไผ่แก้ว.....

อำเภอ/เขต.....บ้านบึง.....จังหวัด.....ชลบุรี.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....หนองไผ่แก้ว.....อำเภอ.....บ้านบึง.....จังหวัด.....ชลบุรี.....

มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๙.....เดือน ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....ถึงวันที่ ๑๖.....เดือน ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๙๔.....

จำนวนเนื้อที่.....๕๓.....ไร่.....๓.....งาน.....๓๕.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

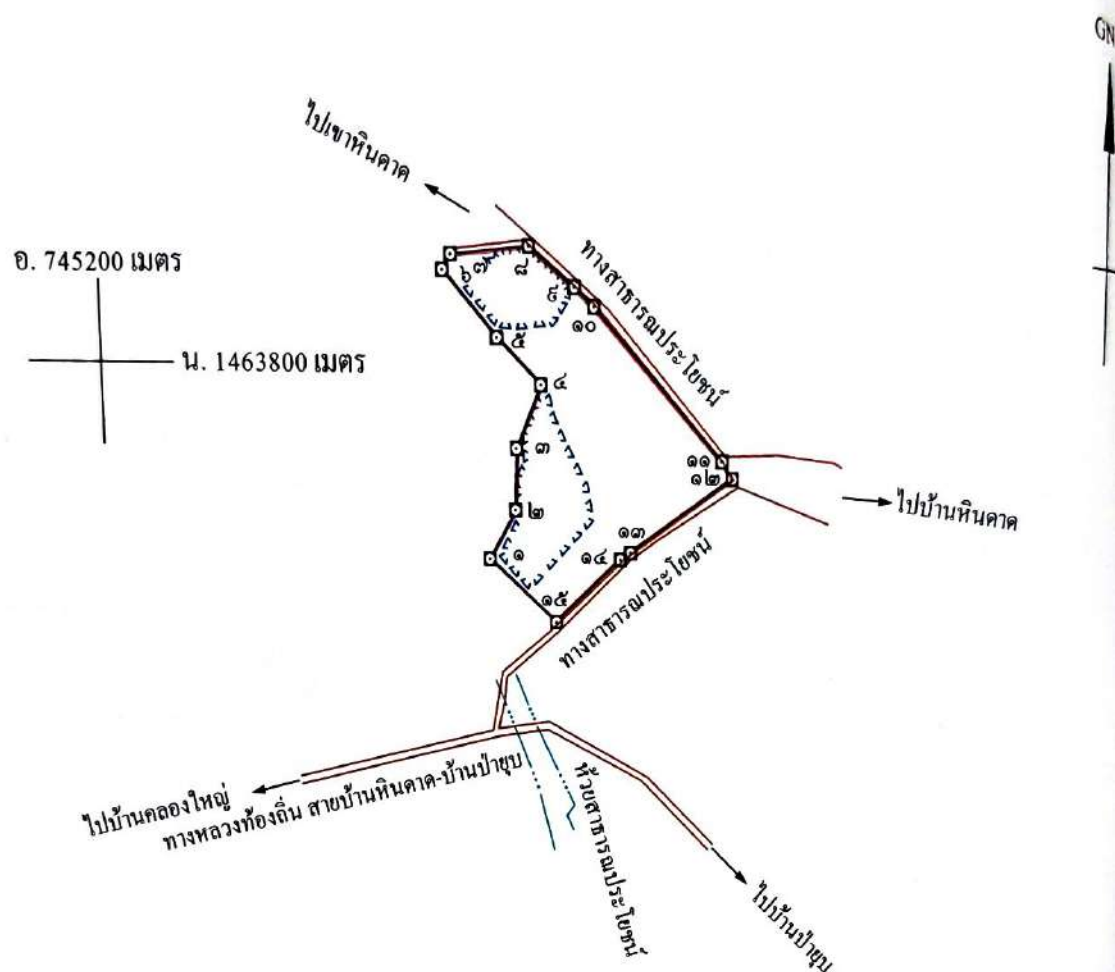
ออกให้ ณ วันที่ ๑๙.....เดือน ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๒๐๕/๑๖๔๖๐.....

คำขอที่.....๑/๒๕๖๑.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 5235



เนื้อที่.....๕๓.....ไร่.....๓.....งาน.....๓๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๓.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๗๒.๐๕๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑.....องศา.....๔๐.....ลิปดา ระยะ.....๗๖.๕๑๓.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๔.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๙๕.๗๑๙.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๓๑.๒.....องศา.....๔๙.....ลิปดา ระยะ.....๙๒.๙๙๙.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๓๑.๖.....องศา.....๓๙.....ลิปดา ระยะ.....๑๐๕.๕๖๕.....เมตร

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....

$$\left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

ลายมือชื่อ.....

(.....)

ลายมือชื่อ.....

(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

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

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเผื่อระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ ขบ ๓๓๒๐๕/๑ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๒๐๕

ของบริษัท โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด

ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ฉบับลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๑๓๓๘ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๒๐๕

ของบริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด

ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๒๔๓๑.๒ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
ที่ ขบ ๓๓๒๐๕/๑ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน 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)	

ကံ

[illegible]

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

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

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ต.รอก/ซอย.....ถนน.....

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

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....

เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจئونไซเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เจئونไซเพิ่มเติม 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	/...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ 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

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

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการค้ำพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

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

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

☐

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

☐

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

มาตราส่วน.....

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

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ทวน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบ

3

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์



รูปที่ 2 บริเวณพื้นที่ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 3 พื้นที่ซ้อนทับกันระหว่างเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการกับเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินดาดและป่าเขาไผ่



รูปที่ 4 พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร



รูปที่ 5 หุมุดแสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และหุมุดหลักเขตพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 6 ป้ายแสดงขอบเขตและข้อมูลประทานบัตร



รูปที่ 7 แนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



ระบบสเปรย์น้ำ



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง

รูปที่ 10 ลานล้างล้อรถบรรทุกที่อยู่ระหว่างจัดสร้าง



รูปที่ 11 แนวคูระบายน้ำ



รูปที่ 12 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 13 แนวกันไฟ



รูปที่ 14 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก



รูปที่ 15 สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 17 สภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



สำนักงานโครงการ



น้ำดื่ม



ห้องสุขา



ภาชนะรองรับขยะ



อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

รูปที่ 18 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 20 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 21 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 22 ลานกองแร่ก่อนนำเข้าปากโม่



รูปที่ 23 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ



ถนนสาธารณประโยชน์ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 331



ทางหลวงหมายเลข 331

รูปที่ 24 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด



รูปที่ 25 บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 26 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 27 ป้ายชื่อและช่องทางการติดต่อโครงการที่ติดไว้กับรถบรรทุก



รูปที่ 28 ป้ายเตือนระวังพลัดตกหุบเหว



รูปที่ 29 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 30 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2567



บ้านราษฎร์บ้านหินดาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



ฟ้านักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ (เขาหินดาด)

รูปที่ 31 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2567



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 32 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2567



บ้านราษฎรบ้านหินดาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ



ฟาร์มกังหันพืชรอบอุทธรณ์ (เขาหินดาด)

รูปที่ 33 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎรบ้านหินดาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

รูปที่ 34 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567



บ่อ Sump ของโครงการ

รูปที่ 35 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ



รูปที่ 36 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ



เอกสารแนบ

4

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 1 /วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนก มหานคร จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 33205/16460 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้งตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี

ชนิดแร่ หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง หาบ

อายุประทานบัตร 30 เริ่มตั้งแต่ 17 ธันวาคม 2564 วันสิ้นอายุ 16 ธันวาคม 2594

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 53 ไร่ 3 งาน 39 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) 56-0-19 ไร่ โดยจำแนกเป็น

ก คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 16578 เลขที่ดิน 19 เนื้อที่ 35 ไร่ 3 งาน 60 ตารางวา

ข คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 16771 เลขที่ดิน 20 เนื้อที่ 20 ไร่ 0 งาน 59 ตารางวา

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

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 43-3-94 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....37-1-64 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....6-2-30 ไร่ (โรงแต่งแร่.....5-1-30 ไร่/ สำนักงาน.....0-1-00 ไร่/
บ้านพัก.....1-0-0 ไร่)

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....37.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....3.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม
ภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มี
การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพ
พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....37.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....บริเวณหน้าเหมือง ทำเป็นแบบขั้นบันได ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมือง
ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ตามแผนผังโครงการ และมีการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ และต้น
ชมพูพันธุ์ทิพย์ ซึ่งปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่แนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลง.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....นำเปลือกดินและ เศษหิน มาทำคันดินรอบประตันทับตร และใช้ปรับปรุงถนน
ภายในโครงการ.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมือง ภายในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่มีพื้นที่ขุด
เหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxขxล) 60 x 40 x 10 เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกร่องน้ำ บ่อดักตะกอน คันทำนบ และเติมดินที่กัดเซาะ ให้คงสภาพเดิม

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบประทานบัตร โดยมีระยะระหว่างต้นโดยประมาณ

4x4 เมตร

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ให้เจริญเติบโตได้ดี และ

ทดแทนต้นเดิม ที่ตายด้วยต้นใหม่

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้น ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สำนักงาน ให้เจริญเติบโตได้ดี

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 41,560.00 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน
1 ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ มีแผนว่าจะปลูกต้นไม้รอบขอบเหมืองให้ครบทั้ง 4 ด้าน ซึ่งจะทยอยปลูกไป

เรื่อยๆ จนรอบเหมืองทั้งหมด

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ เก็บกองหน้าดิน เพื่อนำหน้าดินไปใช้ปลูกต้นไม้

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพุ่มหมึ่งที่ไม่ใช้ในการทำหมึ่งแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าหมึ่ง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....60 x 40 x 10.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ขุดลอกร่องน้ำ บ่อดักตะกอน คันทำนบ และเติมดินที่กัดเซาะ ให้คงสภาพเดิม.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ ให้เจริญงอกงาม พร้อมปลูกทดแทนส่วนที่ตาย.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่เคยปลูกไว้ ให้เจริญงอกงาม พร้อมปลูกทดแทนส่วนที่ตาย.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....7,600.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ.....

(ลงชื่อ)...

ตำแหน่ง.....บัญชี.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)✓

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ บริษัท โรงโมทวิทย์รพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ปีพ.ศ. 2566

1. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง



ภาพที่ 1 ทำเหมืองแบบจั่นบันได

2. การปรับสภาพและฟื้นฟูฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน



ภาพที่ 2 นำเปลือกดินและเศษหิน มาทำคันดิน



ภาพที่ 3 นำเปลือกดินและเศษหิน มาทำคันดิน



ภาพที่ 4 นำเปลือกดินและเศษหิน มาทำคันดิน

3. การปรับสภาพ และฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น



ภาพที่ 5 และ 6 ทำร่องระบายน้ำ



ภาพที่ 7 ขุดบ่อดักตะกอน

4. การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประธานบัตร



ภาพที่ 8 ขอความอนุเคราะห์พันธุ์กล้าไม้ จากสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9
(ชลบุรี) กรมป่าไม้



ภาพที่ 9 ขอความอนุเคราะห์พันธุ์กล้าไม้ จากสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9
(ชลบุรี) กรมป่าไม้



ภาพที่ 10 ขอความอนุเคราะห์พันธุ์กล้าไม้ จากสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่
9 (ชลบุรี) กรมป่าไม้



ภาพที่ 11 และ 12 นำต้นไม้ที่ขอความอนุเคราะห์พันธุ์กล้าไม้ มาปลูกบนคันดิน

5. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หินปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร



ภาพที่ 13 ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน

6. การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก

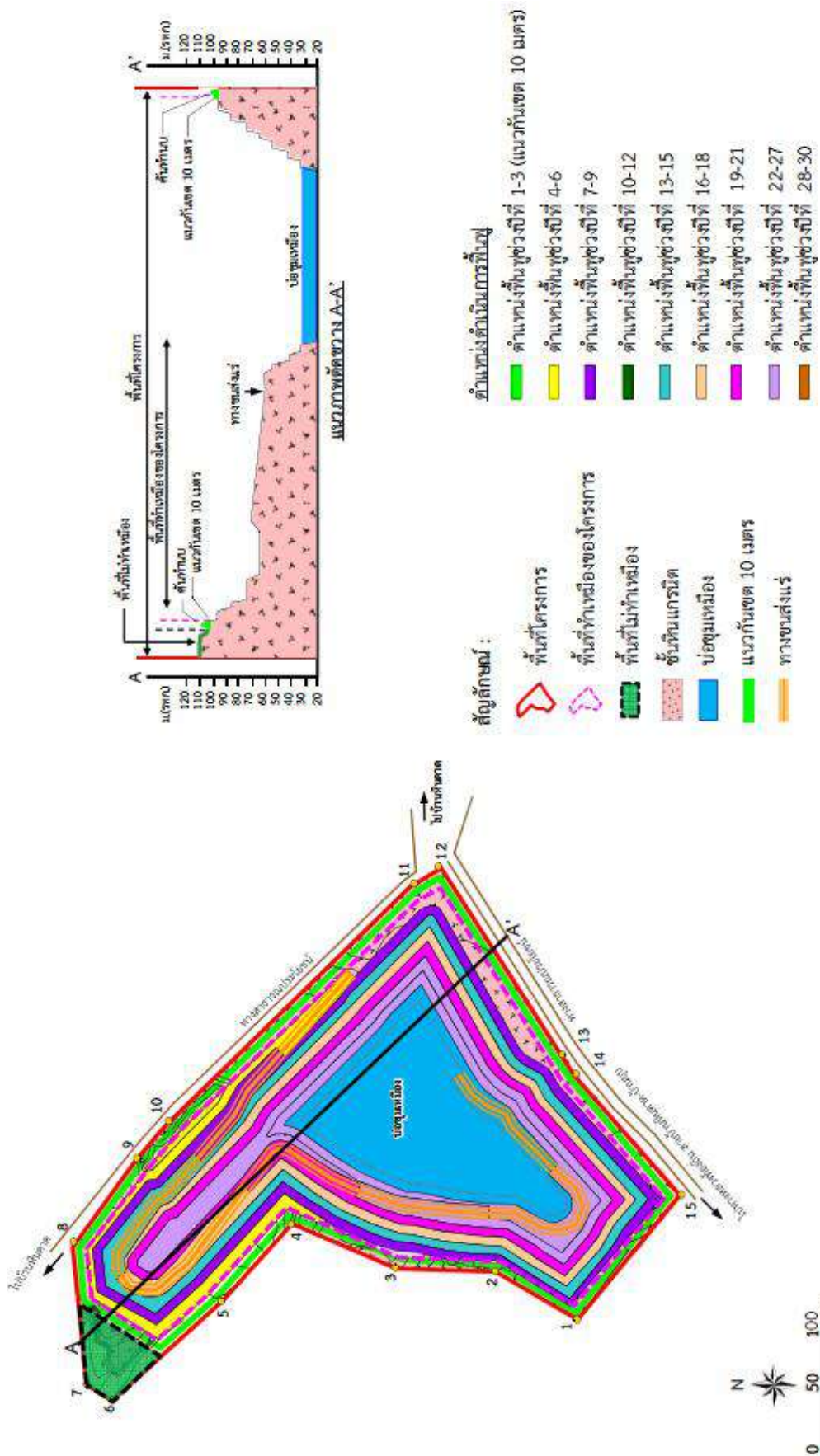


ภาพที่ 14 ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน



ภาพที่ 15 ปลุกต้นไม้ฟืนฟืนที่บริเวณสำนักงาน

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง



สำเนาใบเสร็จ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ขอขอบจุณท่านที่อุดหนุน

เล่มที่
เลขที่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

วันที่/Date 19 ต.ค. 2566

Qty.	Description	@	จำนวนเงิน Amount	
			บาท	สต.
15	กระดาษ (150, 210x300)	80	1200	-
6	150x300	40	240	-
			รวมเงิน TOTAL 1440	

รับเงิน/collector _

ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน

ร้าน ไม่เมือง การ์เด็นท์

เล่มที่ 020

บิลเงินสด / CASH

№ 0969

CUSTOMER NAME

ที่อยู่: 433/1 หมู่ ๓ ต. ๔๔๐๖๒ แคว้น ๐ มี ๔ หมู่ ๑. ๕๖๕๕.

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID : 0205540001832

[illegible]

ผู้รับเงิน / COLLECTOR BY

บัญชีกัณฑ์ไม้

เล่มที่
เลขที่

บิลเงินสด CASH RECEIPT

วันที่/Date 19 มิถุนายน 66

จำนวน Qty.	รายการ Description	หน่วย @	จำนวนเงิน Amount	
			บาท	สต.
20	กระดาษปลาสติก	10	200	-
4	เกลือขาว 25 กก	120	480	-
6	ส้มเขียว	250	1500	-
20	ใบชาเขียว	25	500	-
7	อื่น		100	-
(สองพัน หกร้อย แปดสิบ บาทถ้วน)			รวมเงิน TOTAL	2780 -

ผู้รับเงิน/COLLECTOR

ขอขอบพระคุณที่อุดหนุน

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือคำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 100062771350

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานองปรีอ ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 291 หมู่ที่ 2 ถนนบ้านบึง-แก่ง ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดย นางสาววันวิสา หุ่นศรี และ น.ส.ศุภาภรณ์ โชคชัยชำนาญกิจ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตร ที่ 33205/16460 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย 3.2 แห่งประกาศคณะกรรมการแรดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 50,000.00 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 50,000.00 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จนถึงวันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2594 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

ผู้คำประกัน

ลงลายมือชื่อ

พยาน ลงลายมือชื่อ

พยาน

การขอคืนหนังสือคำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-29186881-1-2 :-

100062771350

2001859

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315

เอกสารแนบ

6

กรมธรรม์ประกันภัยเหิมืองแร่



หมายเลขอ้างอิง : 7178407704
Reference No.

07302624

<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal		<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business		ตารางกรมธรรม์ประกันภัย THE SCHEDULE	
รหัสบริษัท : MTI Company Code		การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่) (PUBLIC LIABILITY INSURANCE (FOR MINE))		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : AL008951-22NBK Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย: ที่อยู่ (Name of Insured: Address) บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด ที่อยู่:					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ (The Business) <input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 (Type 2) <input type="checkbox"/> ประเภท 3 (Type 3)					
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 33205/16460 จำนวนเนื้อที่ 53 ไร่ 3 งาน 39 ตารางวา ภายใน ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220 Insured Premises					
4. อาณาเขตความคุ้มครอง Coverage Territory		ภายในสถานที่ประกอบการข้างต้น เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ศาลไทย Jurisdiction			
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 02/08/2022 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 02/08/2023 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From at hours. To at hours.					
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย (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 (Type 2) 5,000,000.00 บาท <input type="checkbox"/> ประเภท 3 (Type 3) บาท					
8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) ตามรายการแนบ บาท Deductible to be Borne by The Insured for each Accident Baht					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก ประมาณ บาท The First Premium Calculated From Estimated at The Amount of Baht					
10. เบี้ยประกันภัย 11,169.95 บาท อากรแสตมป์ 45.00 บาท ภาษี 785.05 บาท เบี้ยประกันภัยรวม 12,000.00 บาท Premium Baht Stamp Baht Tax Baht Total Premium Baht					
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย (Attached endorsements)					
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent บมจ.ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ใบอนุญาตเลขที่ License ๖๐๐๐๐๒/๒๕๔๗ <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker					
วันทำสัญญาประกันภัย 02/08/2022 Agreement made on		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย 09/08/2022 Policy issued on			

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ 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.

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

(K ๓๓๕๖)

สำนักงาน
Office

0017 สาขาสมุทร
โทร. 0-3828-2301



krungsri
กรุงศรี

A member of KGMPL, a global financial group

ชื่อบัญชี
Name of Account

นาง. วิจารณ์กัน ทวีรัตน์อนันต์ มหามงคล
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหนือวงแหวน)

บัญชีเลขที่
Account No.

017-1-76 [REDACTED]



001 บัญชีออมทรัพย์ มีเงินคง

ได้รับมอบอำนาจ

เลขที่ฝากออมทรัพย์
Serial No.

0035405394

Surf Date	Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ดำเนินการ Teller ID
01/07/23	TW	*****250,030.00		*****314,300.14	ZM12A00171
31/10/23	TW	*****80,030.00		*****234,270.14	ZFVUA00173
27/12/23	IN	ถอน *****835.25		*****235,105.39	0003A 3
27/12/23	TX	*****8.35		*****235,097.04	0003A 4
21/02/24	TW	*****330.00		*****234,767.04	0003A 5
					6
					7
					8
					9
					10

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประกาศ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัด

ที่ 1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33205/16460 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัดผู้ถือประทานบัตรที่ 33205/16460 โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการ และชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทโรงโมหิน ทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

1.	นายก อบต. หนองไผ่แก้ว	ประธานที่ปรึกษา
2.	กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว	ที่ปรึกษา
3.	อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี	ที่ปรึกษา
4.	เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.	ผู้จัดการ บจก. โรงโมหินทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร	ประธานกรรมการ
2.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
3.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการ
4.	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	กรรมการ
6.	สมาชิก อบต.หมู่ 2	กรรมการ
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ

8.	ผอ.รพ.สต.บ้านป่าซอบ	กรรมการ
9.	ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
10	ผอ.สาธารณะสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11	ผอ. โรงเรียนบ้านป่าซอบ	กรรมการ
12	ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. บริหารจัดการกองทุน พิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบแผนงาน และงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกิจกรรมของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ 2 บ้านหินลาด ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
2. ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไขปัญหที่ประชาชนร้องเรียน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมของ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนาม เบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆที่ได้รับคามมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 เมษายน 2565

ผู้จัดการ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

รายงานการประชุมกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดี ที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลา 14.00 น. ณ. กองทุนหมู่บ้านหินดาด ตำบลหนองไผ่แก้ว บริษัท โรงไม้

หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์ จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 33205/16460 ม.2 ต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานที่ประชุม โดย คุณ ชนะบูลย์ บุญเจือ รองนายก อบต.หนองไผ่แก้ว กล่าวเปิดประชุมเวลา 14.00 น. มี
ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 18 ท่าน โดยมีรายนามดังนี้

1. รองนายก อบต.หนองไผ่แก้ว
2. อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี
3. วิศวกรเหมืองแร่ บจก. โรงไม้หินทวีทรัพย์อเนกนันทน์ จำกัด
4. เลขานุการ
5. ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว
6. ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว
7. ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
8. ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว
9. เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ บจก. โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์ จำกัด
10. เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ บจก. โรงไม้หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์ จำกัด
11. รองผอ. โรงเรียนบ้านป่าขุบ
12. ผู้จัดการ บริษัทโรงไม้หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์ จำกัด
13. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 หินดาด
14. อบต.หนองไผ่แก้ว
15. อบต.หนองไผ่แก้ว
16. ตัวแทนคณะครู โรงเรียนบ้านป่าขุบ
17. สมาชิก อบต.ตำบลหนองไผ่แก้ว
18. จพจ.รฐการ อบต.หนองไผ่แก้ว

วาระที่ 1 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คณะที่ปรึกษา

1.	นายก อบต. หนองไผ่แก้ว	ประธานที่ปรึกษา
2.	กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว	ที่ปรึกษา
3.	อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี	ที่ปรึกษา
4.	เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ	ที่ปรึกษา

คณะกรรมการ

1.	ผู้จัดการ บจก. โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร	ประธานกรรมการ
2.	เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
3.	เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์	กรรมการ
4.	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	กรรมการ
6.	สมาชิก อบต. หมู่ 2	กรรมการ
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
8.	ผอ.รพ.สต.บ้านป่ายูบ	กรรมการ
9.	ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
10.	ผอ.สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11.	ผอ.โรงเรียนบ้านป่ายูบ	กรรมการ
12.	ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
13.	ชาวบ้านหมู่ 2	กรรมการ
14.	ชาวบ้านหมู่ 2	กรรมการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. บริหารจัดการกองทุน พิจารณานุมัติให้ความเห็นชอบแผนงาน และงบประมาณรวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านหินลาด ตำบลหนองไผ่แก้ว ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
2. ตรวจสอบ ประเมินผล และให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมของ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. มีหน้าที่จัดประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ ดำเนินการอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย

วาระที่ 2 จัดตั้งกองทุนตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อนุญาตให้ บริษัท โรงโมหิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 33205/16460

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

มติที่ประชุม นุมัติให้จัดตั้งกองทุนทั้งสองกองทุนตามที่เสนอ

2.1 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และระเบียบการบริหารกองทุน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต และสาธารณสุขประโยชน์ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรม หรือ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษาประเพณี วัฒนธรรม และสาธารณสุขประโยชน์ของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน

**แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
คณะที่ปรึกษา**

- | | | |
|----|--------------------------|-----------------|
| 1. | นายก อบต. หนองไผ่แก้ว | ประธานที่ปรึกษา |
| 2. | กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว | ที่ปรึกษา |
| 3. | อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี | ที่ปรึกษา |
| 4. | เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ | ที่ปรึกษา |

คณะกรรมการ

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| 1. | ผู้จัดการ บจก. โรงโมหินทวิทรัพย์ขอนแก่น | ประธานกรรมการ |
| 2. | เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| 3. | เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ | กรรมการ |
| 4. | วิศวกรเหมืองแร่ | กรรมการ |
| 5. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 | กรรมการ |
| 6. | สมาชิก อบต.หมู่2 | กรรมการ |
| 7. | ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว | กรรมการ |
| 8. | ผอ.รพ.สต.บ้านป่ายูบ | กรรมการ |
| 9. | ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว | กรรมการ |
| 10. | ผอ.สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม | กรรมการ |
| 11. | ผอ.โรงเรียนบ้านป่ายูบ | กรรมการ |
| 12. | ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว | กรรมการ |

การบริหารเงินกองทุน

การนำเงินเข้ากองทุน

บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์ขอนแก่น จำกัด เปิดบัญชีธนาคารชื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เปิดบัญชีครั้งแรก 500,000 บาท และต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ของทุกปีกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี จนกว่าจะสิ้นอายุประทานบัตร

การสรรหาคณะกรรมการเข้าร่วมในการเปิดบัญชี และการเบิก/จ่ายกองทุน

ประธานฯ แจ้งให้ทราบว่าในการจัดสรรงบประมาณกองทุนจะต้องเปิดบัญชีธนาคาร กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่เปิดบัญชีครั้งแรก 500,000 บาท และต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ของทุกปีจำนวน
500,000 บาท ซึ่งในการเปิดบัญชีดังกล่าว จะต้องสรรหากรรมการที่ร่วมกันเปิดบัญชี และเป็นผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่าย
เงินกองทุน โดยต้องลงนาม 2 ใน 3 ของผู้มีอำนาจลงนาม ประธาน ฯ จึงขอความคิดเห็นจากที่ประชุมว่าเห็นควร มอบหมาย
ให้กรรมการท่านใด

มติที่ประชุม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มอบหมายให้มีผู้มีอำนาจเปิดบัญชี และลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุน
ดังนี้

1. ผู้จัดการ บริษัทโรงไม้หิน ทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
2. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 หินลาด
3. สมาชิกอบต.ตำบลหนองไผ่แก้ว

โดยทั้ง 3 ท่านนี้จะต้องลงนามเบิกจ่ายร่วมกัน 2 ใน 3 ท่าน โดยจะต้องมี นายอัครพล ประเสริฐวิทย์ ผู้แทนโครงการเป็นผู้ลง
นามร่วมด้วยทุกครั้ง

2.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และระเบียบการบริหารกองทุน โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรร
เงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพปอด จัดซื้อจัดหาอุปกรณ์เพื่อประโยชน์ทางด้าน
สาธารณสุขเพื่อสาธารณะประโยชน์ การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่เกี่ยวข้องกับการ
เฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึง
การศึกษาฐานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุข เป็นผู้ร่วมลง
ชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน

แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|----|--------------------------|-----------------|
| 1. | นายก อบต. หนองไผ่แก้ว | ประธานที่ปรึกษา |
| 2. | กำนันตำบลหนองไผ่แก้ว | ที่ปรึกษา |
| 3. | อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี | ที่ปรึกษา |
| 4. | เจ้าอาวาสวัดป่ายูบ | ที่ปรึกษา |

คณะกรรมการ

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | ผู้จัดการ บจก. โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร | ประธานกรรมการ |
| 2. | เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ | กรรมการและเลขานุการ |

3.	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	กรรมการ
4.	วิศวกรเหมืองแร่	กรรมการ
5.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	กรรมการ
6.	สมาชิก อบต.หมู่ 2	กรรมการ
7.	ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
8.	ผอ.รพ.สต.บ้านป่ายูบ	กรรมการ
9.	ผอ.กองช่างตำบลหนองไผ่แก้ว	กรรมการ
10.	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11.	ผอ.โรงเรียนบ้านป่ายูบ	กรรมการ
12.	ผอ. โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว	กรรมการ

การบริหารเงินกองทุน

การนำเงินเข้ากองทุน

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกนันทน์ จำกัด เปิดบัญชีธนาคารชื่อ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพเปิดบัญชีครั้งแรก 200,000 บาทและต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ทุกปีกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.5 บาท/เมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปีจนกว่าจะสิ้นอายุประทานบัตร

การสรรหาละกรรมการเข้าร่วมในการเปิดบัญชี และการเบิก/จ่ายเงินกองทุน

ประธาน ฯ แจ้งให้ทราบว่าในการสรรงบประมาณกองทุนจะต้องเปิดบัญชีธนาคาร กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ เปิดบัญชีครั้งแรก 200,000 บาท และต้องนำเงินเข้าบัญชีก่อนจัดการประชุมครั้งแรกของปี ของทุกปีจำนวน 200,000 บาท ซึ่งในการเปิดบัญชีดังกล่าวจะต้องสรรหากรรมการที่จะร่วมกันเปิดบัญชี และเป็นผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุน โดยต้องลงนาม 2 ใน 3 ของผู้มีอำนาจลงนามประธานฯ จึงขอความคิดเห็นจากที่ประชุมว่าเห็นควร มอบหมายให้กรรมการท่านใด

มติที่ประชุม กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ มอบหมายให้ผู้มีอำนาจเปิดบัญชี และลงนามเบิกจ่ายเงินกองทุนดังนี้

1. ผู้จัดการ บจก. โรงโม่หิน ทวีทรัพย์อเนกนันทน์
2. ผอ.รพ.สต.บ้านหนองไผ่แก้ว
3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2

โดยทั้ง 3 ท่านนี้จะต้องลงนามเบิกจ่ายร่วมกัน 2 ใน 3 ท่าน โดยจะต้องมี นายอักรพล ประเสริฐวิทย์ ผู้แทนโครงการเป็นผู้ลงนามร่วมด้วยทุกครั้ง

วาระที่ 3 แจ้งที่ประชุม ให้เตรียมโครงการที่จะยื่นเสนอในครั้งถัดไป วันจันทร์ ที่ 9 มิถุนายน 2565

ให้ทำการเปิดบัญชีกองทุนและนำเงินเข้ากองทุน โดยนัดหมายวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ที่ประชุม รับทราบตามที่แจ้งให้ทราบ

ประธาน ฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุมเวลาประมาณ 16.00 น.

ระธานกรรมการ

ลงชื่อ.....เลขานุการ/ผู้จัดทำรายงานการประชุม
()

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

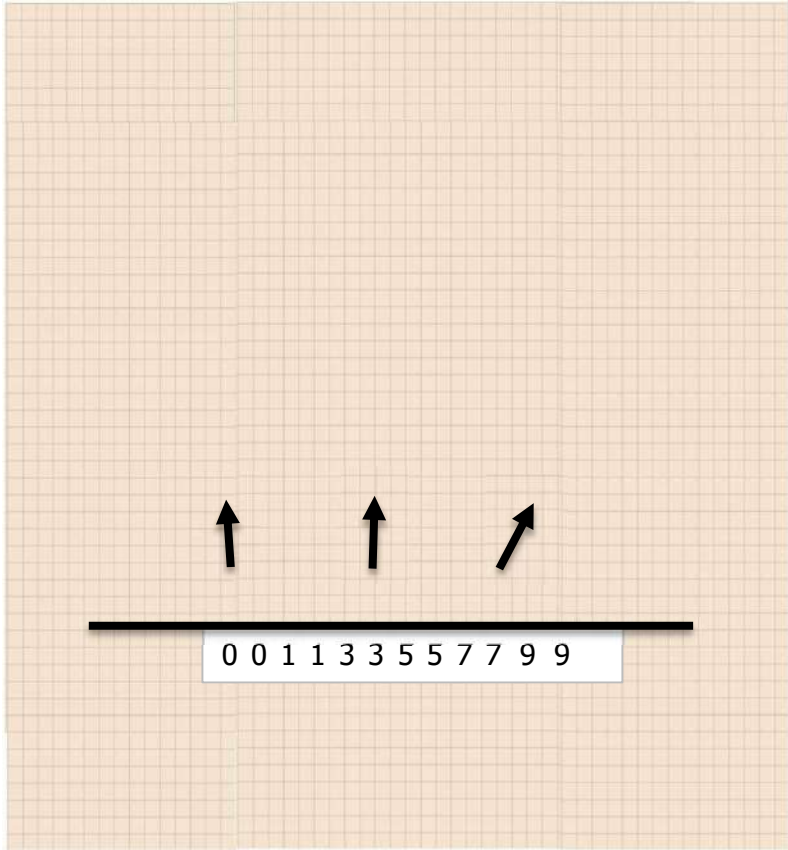
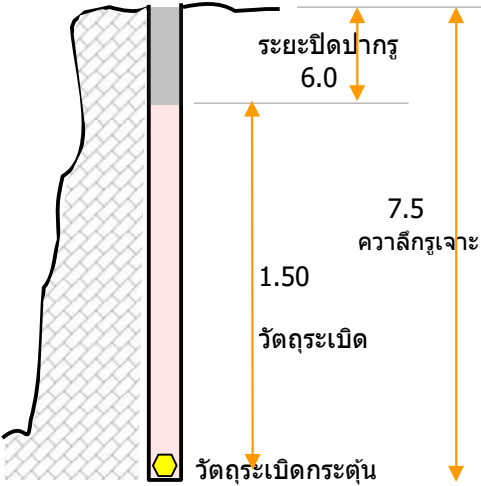
สำนักงาน Office	0017 สาขาธนบุรี โทร. 0-3828-2301	 krungsri กรุงศรี <small>A member of Krungsri, a global financial group</small>
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. โรงโม่หิน ทิวตะวันอนันต์ มหานคร (กองหินเผ้าไร่วังสุภากาน)	
บัญชีเลขที่ Account No.	017-1-76 [REDACTED]	
		
ผู้รับมอบอำนาจ	001 บัญชีออมทรัพย์ ไร้สมุด	สมุดฝากเลขที่ Serial No. 0035405395

เอกสารแนบ 10

รายงานการเจาะระเบิด

ใบรายงานการเจาะและการระเบิด

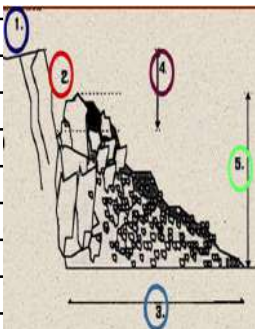
เลขที่เอกสาร	A120567 - 1/3		วัน/เดือน/ปี	12/5/2567		
รายละเอียด	ระเบิดงานผลิต		ชนิดการระเบิด	หินแน่น	แก้พื้น/ปรับตอ	หินผุ
ขนาดรูเจาะ	76	มม.	จำนวนหลุม 1 ก้าน			
มุมเอียงหลุมเจาะ	90	องศา	จำนวนหลุม 2 ก้าน			
ระยะระหว่างแถว (Burden)(B)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 3 ก้าน	12		
ระยะระหว่างหลุม (Spacing)(S)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 4 ก้าน			
ความลึกหลุมเจาะ (Depth)(H)	7.5	เมตร	รวม	12	0	0
จำนวนแถว	2	แถว	แผนผังหน้างานระเบิด			
จำนวนหลุม	12	หลุม				
ความสูงหน้าผา	6.0	เมตร				
ระยะอัดปากหลุม	6	เมตร				
คำนวณปริมาตร	233	ลบ.ม.				
คำนวณปริมาณ	607	ตัน				
Powder Factor	0.229	กก./ลบ.ม.				
	0.088	กก./ตัน				



แก้ปเบอร์	จำนวน	ดินระเบิด	3.333	กก.
0	2	ปุ๋ย	2	กระสอบ.
1	2		50	กก.
2		วัตถุระเบิดรวม	53.3	กก.
3	2			
4		ปริมาตรหิน	388.8	ลบ.ม.
5	2	กว้าง	3.6	ม.
6		ยาว	18	ม.
7	2	ผาส่ง	6	ม.
8		น้ำหนักหิน	1011	ตัน (2.6)
9	2			
10				
รวม	12			

Blast Result		
1.ระยะร้าวหลัง	0.5	m.
2.หินก้อนใหญ่	50.0	%
3.ระยะสาด	5.0	m.
4.ความสูงหน้าผา	3.5	m.
5.ความสูงกองสตั๊ก	3.0	m.

Comment :



Remarks :

รวม	12	ความต้านทาน			โอห์ม
พนักงานเจาะ/ระเบิด		เบิกน้ำมัน			ลิตร
		วัตถุระเบิดสูงสุดต่อรู		4.4444	กก./รู
		ปุ๋ย	4.1667 กก./รู	ดินระเบิด	0.278 กก./รู
หัวหน้างานเหมือง/ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด		ผู้จัดการโรงงาน/วิศวกรควบคุม			

ภาพก่อนการระเบิด

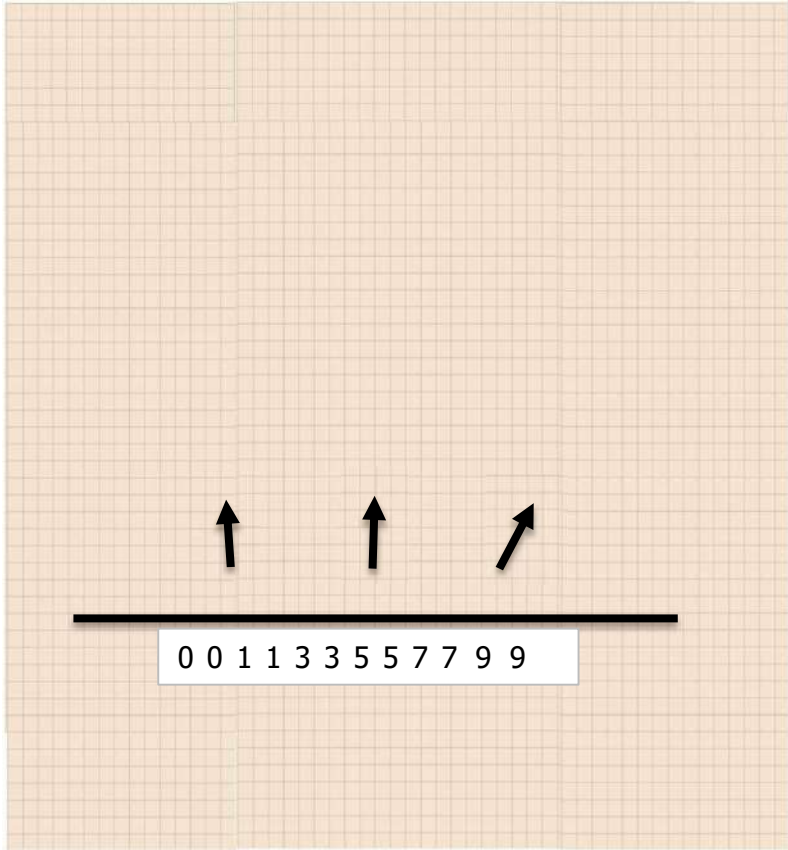
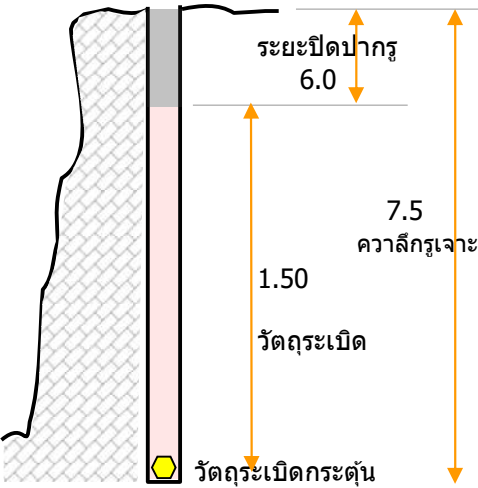


ภาพหลังการระเบิด



ใบรายงานการเจาะและการระเบิด

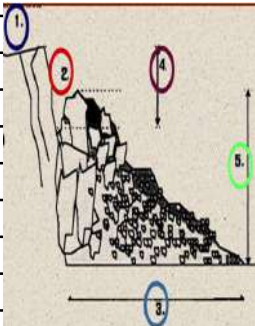
เลขที่เอกสาร	A130567 - 1/2		วัน/เดือน/ปี	13/5/2567		
รายละเอียด	ระเบิดงานผลิต		ชนิดการระเบิด	หินแน่น	แก้พื้น/ปรับตอ	หินผุ
ขนาดรูเจาะ	76	มม.	จำนวนหลุม 1 ก้าน			
มุมเอียงหลุมเจาะ	90	องศา	จำนวนหลุม 2 ก้าน			
ระยะระหว่างแถว (Burden)(B)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 3 ก้าน	12		
ระยะระหว่างหลุม (Spacing)(S)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 4 ก้าน			
ความลึกหลุมเจาะ (Depth)(H)	7.5	เมตร	รวม	12	0	0
จำนวนแถว	2	แถว	แผนผังหน้างานระเบิด			
จำนวนหลุม	12	หลุม				
ความสูงหน้าผา	6.0	เมตร				
ระยะอัดปากหลุม	6	เมตร				
คำนวณปริมาตร	233	ลบ.ม.				
คำนวณปริมาณ	607	ตัน				
Powder Factor	0.271	กก./ลบ.ม.				
	0.104	กก./ตัน				



แก้ปเบอร์	จำนวน	ดินระเบิด	3.333	กก.
0	2	ปุ๋ย	2.4	กระสอบ.
1	2		60	กก.
2		วัตถุระเบิดรวม	63.3	กก.
3	2			
4		ปริมาตรหิน	388.8	ลบ.ม.
5	2	กว้าง	3.6	ม.
6		ยาว	18	ม.
7	2	ผาส่ง	6	ม.
8		น้ำหนักหิน	1011	ตัน (2.6)
9	2			
10				
รวม	12			

Blast Result		
1.ระยะร้าวหลัง	0.0	m.
2.หินก้อนใหญ่	50.0	%
3.ระยะสาด	5.0	m.
4.ความสูงหน้าผา	3.5	m.
5.ความสูงกองสตั๊ก	3.0	m.

Comment :



Remarks :

พนักงานเจาะ/ระเบิด		ความต้านทาน		โอห์ม
		เบิกน้ำมัน		ลิตร
		วัตถุระเบิดสูงสุดต่อรู	5.2778	กก./รู
		ปุ๋ย	5 กก./รู	ดินระเบิด
				0.278 กก./รู
หัวหน้างานเหมือง/ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด		ผู้จัดการโรงงาน/วิศวกรควบคุม		

ภาพก่อนการระเบิด

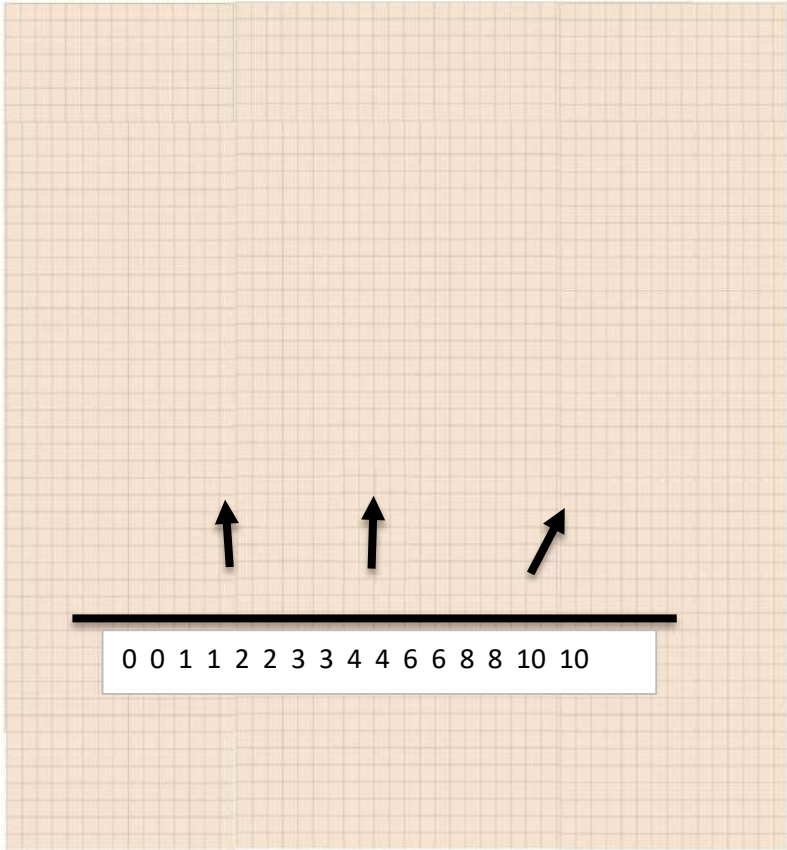
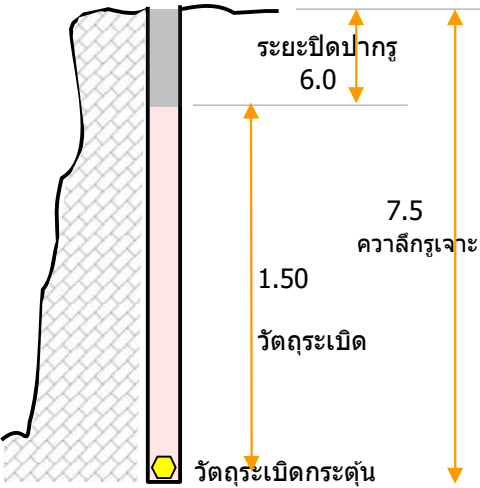


ภาพหลังการระเบิด



ใบรายงานการเจาะและการระเบิด

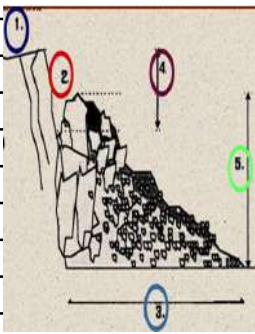
เลขที่เอกสาร	A140567 - 1/1		วัน/เดือน/ปี	14/5/2567		
รายละเอียด	ระเบิดงานผลิต		ชนิดการระเบิด	หินแน่น	แก้พื้น/ปรับตอ	หินผุ
ขนาดรูเจาะ	76	มม.	จำนวนหลุม 1 ก้าน			
มุมเอียงหลุมเจาะ	90	องศา	จำนวนหลุม 2 ก้าน			
ระยะระหว่างแถว (Burden)(B)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 3 ก้าน	14		
ระยะระหว่างหลุม (Spacing)(S)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 4 ก้าน			
ความลึกหลุมเจาะ (Depth)(H)	7.5	เมตร	รวม	14	0	0
จำนวนแถว	2	แถว	แผนผังหน้างานระเบิด			
จำนวนหลุม	14	หลุม				
ความสูงหน้าผา	6.0	เมตร				
ระยะอัดปากหลุม	6	เมตร				
คำนวณปริมาตร	272	ลบ.ม.				
คำนวณปริมาณ	708	ตัน				
Powder Factor	0.290	กก./ลบ.ม.				
	0.111	กก./ตัน				



แก้ปเบอร์	จำนวน	ดินระเบิด	3.889	กก.
0	2	ปุ๋ย	3	กระสอบ.
1	2		75	กก.
2	2	วัตถุระเบิดรวม	78.9	กก.
3				
4	2	ปริมาตรหิน	388.8	ลบ.ม.
5		กว้าง	3.6	ม.
6	2	ยาว	18	ม.
7		ผาส่ง	6	ม.
8	2	น้ำหนักหิน	1011	ตัน (2.6)
9				
10	2			
รวม	14			

Blast Result		
1.ระยะร้าวหลัง	0.0	m.
2.หินก้อนใหญ่	50.0	%
3.ระยะสาด	5.0	m.
4.ความสูงหน้าผา	3.5	m.
5.ความสูงกองสตั๊ก	3.0	m.

Comment :



Remarks :

พนักงานเจาะ/ระเบิด		ความต้านทาน	48	โอห์ม
		เบิกน้ำมัน	26	ลิตร
		วัตถุระเบิดสูงสุดต่อรู	5.6349	กก./รู
		ปุ๋ย	5.3571	กก./รู
		ดินระเบิด	0.278	กก./รู
หัวหน้างานเหมือง/ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด		ผู้จัดการโรงงาน/วิศวกรควบคุม		

ภาพก่อนการระเบิด

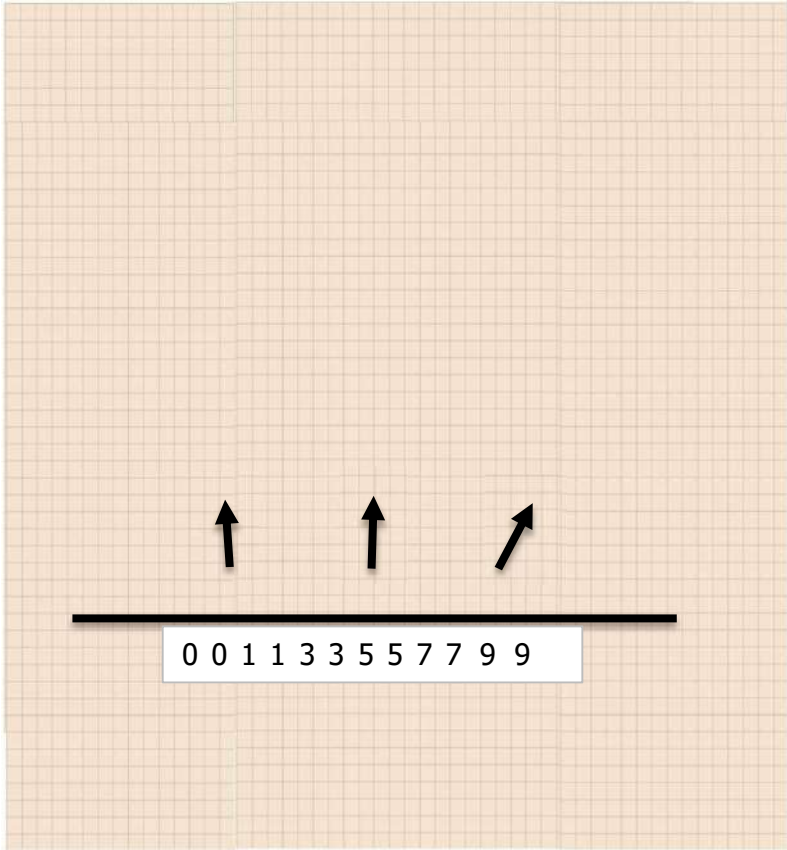
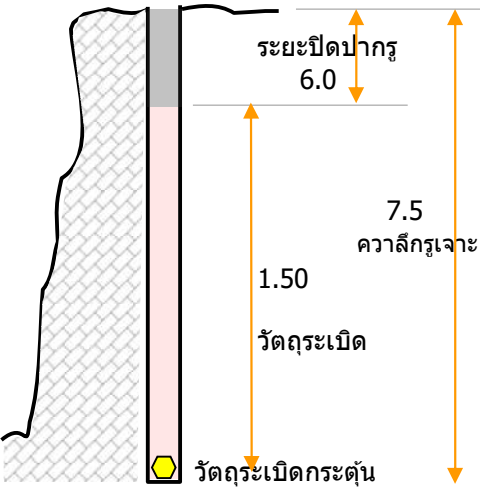


ภาพหลังการระเบิด



ใบรายงานการเจาะและการระเบิด

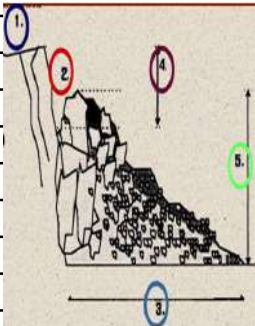
เลขที่เอกสาร	A150567 - 1/2		วัน/เดือน/ปี	15/5/2567		
รายละเอียด	ระเบิดงานผลิต		ชนิดการระเบิด	หินแน่น	แก้พื้น/ปรับตอ	หินผุ
ขนาดรูเจาะ	76	มม.	จำนวนหลุม 1 ก้าน			
มุมเอียงหลุมเจาะ	90	องศา	จำนวนหลุม 2 ก้าน			
ระยะระหว่างแถว (Burden)(B)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 3 ก้าน	12		
ระยะระหว่างหลุม (Spacing)(S)	1.8	เมตร	จำนวนหลุม 4 ก้าน			
ความลึกหลุมเจาะ (Depth)(H)	7.5	เมตร	รวม	12	0	0
จำนวนแถว	2	แถว	แผนผังหน้างานระเบิด			
จำนวนหลุม	12	หลุม				
ความสูงหน้าผา	6.0	เมตร				
ระยะอัดปากหลุม	6	เมตร				
คำนวณปริมาตร	233	ลบ.ม.				
คำนวณปริมาณ	607	ตัน				
Powder Factor	0.271	กก./ลบ.ม.				
	0.104	กก./ตัน				



แก้ปเบอร์	จำนวน	ดินระเบิด	3.333	กก.
0	2	ปุ๋ย	2.4	กระสอบ.
1	2		60	กก.
2		วัตถุระเบิดรวม	63.3	กก.
3	2			
4		ปริมาตรหิน	388.8	ลบ.ม.
5	2	กว้าง	3.6	ม.
6		ยาว	18	ม.
7	2	ผาส่ง	6	ม.
8		น้ำหนักหิน	1011	ตัน (2.6)
9	2			
10				
รวม	12			

Blast Result		
1.ระยะร้าวหลัง	0.0	m.
2.หินก้อนใหญ่	50.0	%
3.ระยะสาด	5.0	m.
4.ความสูงหน้าผา	3.5	m.
5.ความสูงกองสตั๊ก	3.0	m.

Comment :



Remarks :

พนักงานเจาะ/ระเบิด	ความต้านทาน	48	โอห์ม
	เบิกน้ำมัน	26	ลิตร
	วัตถุระเบิดสูงสุดต่อรู	5.2778	กก./รู
	ปุ๋ย	5 กก./รู	ดินระเบิด
		0.278	กก./รู
หัวหน้างานเหมือง/ผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด	ผู้จัดการโรงงาน/วิศวกรควบคุม		

ภาพก่อนการระเบิด



ภาพหลังการระเบิด



เอกสารแนบ 11

รายการอนุเคราะห์ชุมชน



๐๐๘/๒๕๖๗

โรงเรียนบ้านทับสูง อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต ๒
ใบอนุญาตนันทนาการฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โรงไม้หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ได้บริจาคเงินจำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท
เพื่อสนับสนุนปรับปรุงห้องน้ำและโรงอาหาร

จึงขอมอบใบอนุญาตนันทนาการฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ
ขอให้มีความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



ครูโรงเรียนบ้านทับสูง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทับสูง



เลขที่ บ.บ.ก. ๓/๒๕๖๗

กระทรวงศึกษาธิการ

ประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
บริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

ได้บริจาค

สนับสนุนเงินทุนการศึกษา มูลค่า ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)

ให้เป็นสมบัติของ โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (ศิริสิงห์อุปถัมภ์) และได้รับไว้เรียบร้อยแล้ว

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้มีความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบึงกระโดน (ศิริสิงห์อุปถัมภ์)





กระทรวงศึกษาธิการ
ประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
บริษัท โรงโมहितวิทย์รพณ์นันทมมหานคร จำกัด

ได้บริจาค
ทุนการศึกษานักเรียน เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)

โรงเรียนบ้านป่าแดง (ไชยอุปถัมภ์) และได้รับไว้เรียบร้อยแล้ว
ให้เป็นสมบัติของ

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ
ขอให้ความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าแดง (ไชยอุปถัมภ์)



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โรงโม้หิน ทวีทรัพย์อนันต์ มหานคร จำกัด

ได้สนับสนุน ในโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นเงินสดจำนวน ๒๕,๐๐๐.-บาท

ขออำนวยการให้มีความเจริญรุ่งเรืองสถาพรตลอดไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว



กระทรวงศึกษาธิการ

ประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
บริษัท โรงไม้หินทวิทรัพย์อำนวยการ จำกัด

ได้รับบริจาค

เงินสดเพื่อสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ จำนวน ๑๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
ให้เป็นสมบัติของ โรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พลสุขสหการอุปถัมภ์) และได้รับไว้เรียบร้อยแล้ว

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้ความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองไผ่แก้ว (พลสุขสหการอุปถัมภ์)





โรงเรียนบ้านหนองปรือ

ประกาศเกียรติคุณฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อนันต์ มหานคร

ได้บริจาคเงินเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ เพื่อสนับสนุนของรางวัลให้นักเรียน

เป็นจำนวนเงิน ๘,๐๐๐ บาท (แปดพันบาทถ้วน)

จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้มีความสุขสวัสดิ์ เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาววิราภรณ์ ทิหอคำ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองปรือ





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว
ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
ได้ร่วมบริจาคเงินสมทบทุนเพื่อพัฒนาระบบบริการสาธารณสุขและให้บริการแก่ผู้ป่วยพร้อมบุคคลทั่วไป
เพื่อให้เป็นสถานบริการน่าอยู่ น่าทำงานและเป็นสาธารณสุขประโยชน์
ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว
เป็นจำนวน ๓,๐๐๐ บาท

ขออำนวยการให้ท่านประสบแต่ความสุข ความเจริญ ปราศจากสิ่งใด
ขอให้สัมฤทธิ์ผล ทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว





ที่ ตช ๐๐๑๗(ขบ).๕๙/ว. ๓๑๓

สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๗๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด

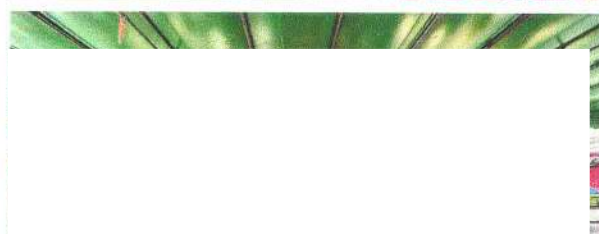
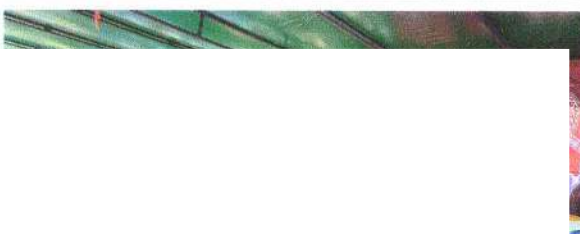
ตามที่ บริษัท โรงโมหินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ได้ให้การสนับสนุนของรางวัล ของขวัญ
ให้แก่เด็กและเยาวชนที่มาร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ในวันเสาร์ ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ บริเวณหน้าที่
ว่าการอำเภอบ้านบึง นั้น

บัดนี้การจัดงาน ได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สถานีตำรวจภูธรบ้านบึง ขอขอบคุณ
เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก
ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว ประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์พิพัฒน์มงคล สมบูรณ์พูนผล
ในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบ้านบึง

งานอำนวยการ



ภาพกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ในวันเสาร์ ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ บริเวณหน้าอำเภอบ้านบึง



ที่ นส.ทบ.001/2567

1 เมษายน 2567

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนบัตรเชิญพิเศษ VIP.การแข่งขันกีฬายิงปืนเพื่อการกุศล

เรียน ท่าน หัวหน้าส่วนราชการ/ กรรมการผู้จัดการบริษัท/ เจ้าของกิจการ/ผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัตรเชิญพิเศษ VIP. การแข่งขันกีฬายิงปืนเพื่อการกุศล จำนวน ใบ

ด้วย คณะกรรมการนักเรียนนายสิบทหารบก รุ่นที่ 13 กำหนดจัดการแข่งขันกีฬายิงปืนการกุศลขึ้นในวันอาทิตย์ที่ 21 กรกฎาคม 2567 ณ สนามกีฬายิงปืนค่ายนวมินทราชินี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยมีครูฝึกควบคุมการยิงปืนเป็นวิทยากรสอนให้ฝึกยิงมีวิธีปฏิบัติการยิงอย่างถูกต้องครบถ้วน ตามแบบการยิงปืนอย่างถูกวิธี และมีอาวุธปืนกล้อให้ทุกท่านที่ไปร่วมงานได้ยิงปืนในครั้งนี้แก่ทุกท่านยิงคนละ 10 นัด ถ้าท่านใดมีอาวุธปืนเป็นของตัวเองที่ใช้ลูกปืน 9 มม.ก็สามารถใช้อาวุธปืนของตัวเองได้

1. เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวภาคตะวันออก

2. เพื่อหารายได้เป็นสวัสดิการแก่ข้าราชการทหารที่บาดเจ็บและเสียชีวิตจากการ

ปฏิบัติหน้าที่ และมอบเป็นทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนยากจน โรงเรียนวัดธรรมนิมิตร

ดังนั้น จึงขอเรียนเชิญมายังท่าน เพื่อเป็นเกียรติร่วมงานการแข่งขันกีฬายิงปืนการกุศลในครั้งนี้ ท่านจะได้รับความรู้เรื่องการใช้อาวุธปืน - การบริการอย่างดีเยี่ยมจากคณะกรรมการนักเรียนนายสิบทหารบก รุ่นที่ 13/23 (ชลบุรี) และขอบความอนุเคราะห์จากท่านทั้งภาครัฐ เอกชน หัวหน้าส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ่อค้า ประชาชน ในภาคตะวันออก นี้ได้โปรดพิจารณาให้การสนับสนุนซื้อบัตร VIP. หรือรับเป็นสปอนเซอร์ สนับสนุนการจัดแข่งขันยิงปืนเพื่อการกุศลในครั้งนี้ ตามแต่ท่านจะเห็นสมควรด้วย ทั้งนี้ ได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ออกทำการจำหน่ายบัตร VIP. และได้มาประสานงานกับท่านโดยตรงแล้วการจัดงานในครั้งนี้ไม่มีการขอรับเงินบริจาค หรือเรียไ้ใดๆทั้งสิ้น นอกเหนือจากการซื้อบัตรเพื่อร่วมงานแข่งขันยิงปืนเพื่อการกุศล และการสนับสนุนซื้อบัตรขอให้ไปด้วยความสมัครใจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านเป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



สำนักงานนักเรียนนายสิบทหารบก รุ่นที่ 13/23 (ชลบุรี)

โทรศัพท์

แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ

2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อ Sump ของโครงการ เก็บตัวอย่างในวันที่ 14 กันยายน 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	ผลการวิเคราะห์			
	pH	TSS	Total Hardness	Turbidity
	-	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU
บ่อ Sump ของโครงการ	7.9	29.0	98	80.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	-	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



ฟาร์มกังสดาลทุพบุษธรธรรมอุทิศ (เขานินดา)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



ฟาร์มกังสดาลทุพบุษธรธรรมอุทิศ (เขานินดา)

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง



ขอบแปลงประทานบัตร



บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



บ่อ Sump ของโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
ประธานบัตรที่ 33205/16460

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อินดัมหานคร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่กำหนดตามหนังสือที่ ทส 1010.2/124311 ลงวันที่ 21 กันยายน 2563 พร้อมทั้งการสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง คือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. ทางโครงการได้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรทางด้านทิศตะวันตกถึงทิศเหนือของโครงการ เพื่อป้องกันไฟป่าจากพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
4. มีการจัดสร้างคันทำนบกั้นดิน และชุดคุรระบายน้ำในบริเวณที่แผนผังและมาตรการกำหนด
5. เว้นระยะพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดโดยรอบพื้นที่โครงการ
6. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
7. มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ วันที่ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ
8. ทางโครงการได้ออกกฎระเบียบในการขับซึ่รถบรรทุกทุกคัน มีการควบคุมน้ำหนัก และความเร็วของรถ กำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ ให้รถบรรทุกปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบที่เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งดูแลและชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของทางโครงการ
9. ทางโครงการได้ดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
10. ทางโครงการได้มีการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ รวมถึงให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ
11. ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดังเอกสารแนบ 13 พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
12. ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และข้อร้องเรียนต่างๆ ของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ



2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ และฟาร์มกังสดำพทุธบุชาธรรมอุทิศ (เขาหินลาด) ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดังตารางที่ 1

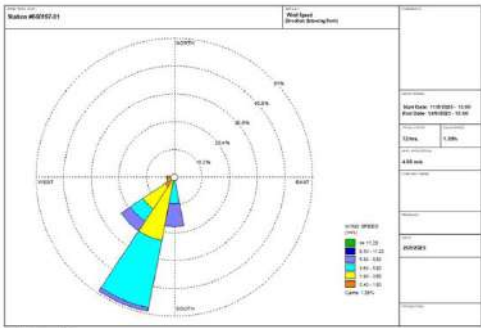
ตารางที่ 1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*	
	ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.027	0.019
สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ	0.103	0.036
ฟาร์มกังสดำพทุธบุชาธรรมอุทิศ (เขาหินลาด)	0.039	0.019
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

2.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่มีค่าความเร็วลมระหว่าง 3.6-5.8 เมตรต่อวินาที มีทิศทางลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมเอื่อย (Gentle Breeze) และเนื่องจากลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ดังนั้น จึงไม่มีพื้นที่ใดได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เนื่องจากพื้นที่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกซึ่งเป็นแนวรับลมเป็นพื้นที่เขาหินลาดและพื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่ แสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

2.3 ระดับเสียง

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ และฟาร์มกังสดำพทุธบุชาธรรมอุทิศ (เขาหินลาด) ระหว่างวันที่ 11-14 กันยายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]*	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	62.6	99.6
สำนักงานโรงไม้หินของโครงการ	65.6	101.1
ฟาร์มกังสดำพทุธบุชาธรรมอุทิศ (เขาหินลาด)	49.0	91.3
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วอนุภาค และการขจัด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรและบ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในวันที่ 13 กันยายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 สำหรับบริเวณบ้านราษฎรบ้านหินลาดผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.1	TRANSVERSE	57	2.159	50.8	0.010	0.20
	VERTICAL	57	2.810	50.8	0.015	0.20
	LONGITUDINAL	39	1.492	49.0	0.019	0.20
St.2	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
	VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
St.1 คือ ขอบแปลงประทานบัตร
St.2 คือ บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

เอกสารแนบ 13

ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567

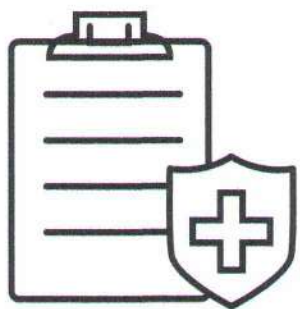
บริษัท โรงโม่หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567



กลุ่มงานอาชีพเวชกรรมโรงพยาบาลชลบุรี



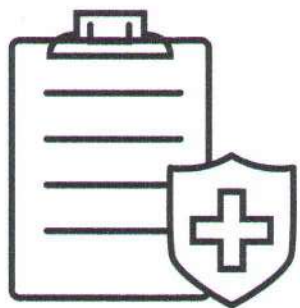
ปรึกษาแพทย์ออนไลน์



สรุปผลการตรวจ

- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- ดัชนีมวลกาย
- ความดันโลหิต
- ตรวจร่างกาย





สรุปผลการตรวจ

- เอกซเรย์ปอด
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจเลือดทางเคมีคลินิก
- ตรวจสมรรถภาพปอด
- ตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน





สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567
บริษัท โรงโมหินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	รวม	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์				
- ดัชนีมวลกาย	11	28	39	
- ความดันโลหิต	27	12	39	
- ผลตรวจร่างกาย	ปกติ	มีโรคประจำตัวหรือมีอาการผิดปกติ	39	
	27	12		
2. เอกซเรย์ปอด	10	29	39	
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	10	29	39	
4. ตรวจเลือดทางเคมีคลินิก	2	37	39	
5. ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	ปกติ	แบบหลอดลมอุดกั้น	แบบจำกัดการขยายตัวของปอด	แบบผสม
	21	1	8	-

สรุปผลเอกซเรย์ปอด จำแนกตามระดับความรุนแรง

0/0	0/1	1/0	1/1	1/2	2/1	2/2
10	20	7	1	1	-	-
ผลเอกซเรย์ปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ		ผลเอกซเรย์เข้าได้กับโรคปอดฝุ่นหิน				



สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
บริษัท โรงโม้หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			รวม
	ปกติ	เข้าได้กับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	ไม่เข้ากับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	
1. ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	3	7	29	39
จำแนกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติตามลักษณะงาน				
- งานสำนักงานทั่วไป (ออฟฟิศ)	1	-	8	9
- พนักงานขับรถ	1	3	9	13
- พนักงานทำความสะอาด (แม่บ้าน)	-	-	7	7
- งานช่างและซ่อมบำรุง	1	4	5	10



สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	รวม	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์				
- ดัชนีมวลกาย	-	4	4	
- ความดันโลหิต	3	1	4	
- ผลตรวจร่างกาย	ปกติ	มีโรคประจำตัวหรือมีอาการผิดปกติ	4	
	3	1		
2. เอกซเรย์ปอด	2	2	4	
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	-	4	4	
4. ตรวจเลือดทางเคมีคลินิก	-	4	4	
5. ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	ปกติ	แบบหลอดลมอุดกั้น	แบบจำกัดการขยายตัวของปอด	แบบผสม
	2	-	1	1

สรุปผลเอกซเรย์ปอด จำแนกตามระดับความรุนแรง

0/0	0/1	1/0	1/1	1/2	2/1	2/2
2	-	1	1	-	-	-
ผลเอกซเรย์ปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ		ผลเอกซเรย์เข้าได้กับโรคปอดฝุ่นหิน				



สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท อ.นิชนาต จำกัด

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			รวม
	ปกติ	เข้าได้กับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	ไม่เข้ากับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	
1. ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	-	3	1	4
จำแนกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติตามลักษณะงาน				
- ควบคุมเครื่องจักร	-	3	1	4



สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	รวม	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์				
- ดัชนีมวลกาย	1	2	3	
- ความดันโลหิต	1	2	3	
- ผลตรวจร่างกาย	ปกติ	มีโรคประจำตัวหรือมีอาการผิดปกติ	3	
	2	1		
2. เอกซเรย์ปอด	1	2	3	
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	-	3	3	
4. ตรวจเลือดทางเคมีคลินิก	-	3	3	
5. ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	ปกติ	แบบหลอดลมอุดกั้น	แบบจำกัดการขยายตัวของปอด	แบบผสม
	-	2	1	-

สรุปผลเอกซเรย์ปอด จำแนกตามระดับความรุนแรง

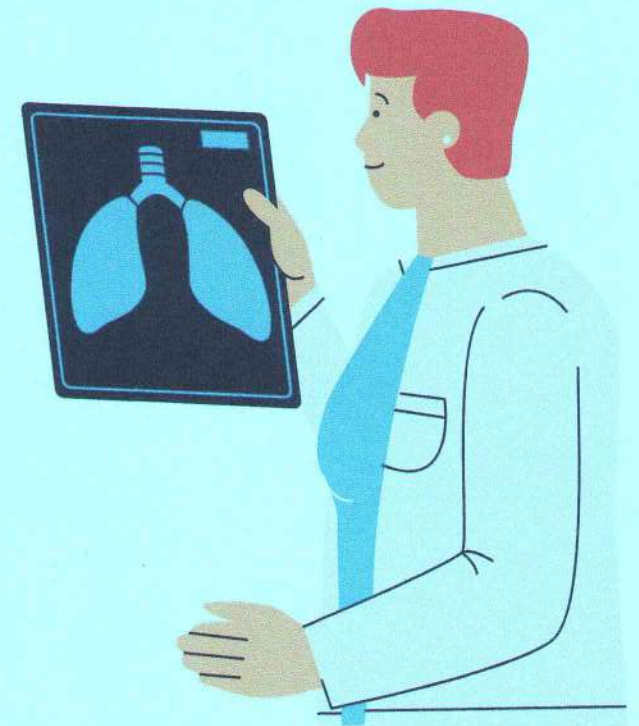
0/0	0/1	1/0	1/1	1/2	2/1	2/2
1	1	-	-	1	-	-
ผลเอกซเรย์ปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ		ผลเอกซเรย์เข้าได้กับโรคปอดฝุ่นหิน				



สรุปผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567

รายการตรวจ	ผลการตรวจ			รวม
	ปกติ	เข้าได้กับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	ไม่เข้ากับภาวะหู เสื่อมจากเสียงดัง	
1. ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	-	-	3	3
จำแนกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติตามลักษณะงาน				
- ควบคุมเครื่องจักร	-	-	3	3

ผลตรวจร่างกาย เอกซเรย์ปอด



ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.นิษนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
748					24.7*	น้ำหนักเกิน	143/77*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
749					35.0*	อ้วนระดับ 2	120/85	ปกติ	โรคประจำตัวเบาหวาน,ความ ดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
750					26.0*	อ้วนระดับ 1	95/52	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
751					22.3	สมส่วน	109/76	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
752					32.5*	อ้วนระดับ 2	119/50	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
753					18.0*	พอม	179/100*	สูงปานกลาง	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่ม ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
754					22.3	สมส่วน	116/76	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้ง ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
755					18.8	สมส่วน	123/79	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่ม ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
756					18.6	สมส่วน	102/76	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้ง ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
757					26.2*	อ้วนระดับ 1	161/98*	สูงปานกลาง	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/2pq) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควร เอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของ ปอด และใช้น้ำกากปิดปากและจุ่มที่มีคุณภาพ ทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
758					26.0*	อ้วนระดับ 1	142/90*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่ม ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
759					20.3	สมส่วน	137/80	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่ม ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
760					25.7*	อ้วนระดับ 1	108/81	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่ม ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
761					20.6	สมส่วน	117/70	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่ม ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
762					23.5*	น้ำหนักเกิน	110/64	ปกติ	โรคประจำตัวเบาหวาน,ความ ดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจุ่ม ที่มีคุณภาพทุกครั้งในการทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
763					23.8*	น้ำหนักเกิน	150/100*	สูงปานกลาง	โรคประจำตัวหัวใจ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
764					29.4*	อ้วนระดับ 1	135/78	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
765					20.9	สมส่วน	132/86	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ss) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
766					26.8*	อ้วนระดับ 1	113/83	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
767					25.2*	อ้วนระดับ 1	117/66	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาถ จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
768					26.2*	อ้วนระดับ 1	134/91	ปกติ	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
769					25.3*	อ้วนระดับ 1	136/79	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
770					30.1*	อ้วนระดับ 2	148/89*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
771					23.5*	น้ำหนักเกิน	121/73	ปกติ	โรคประจำตัวรูมาตอยด์	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/1ps) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควร เอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของ ปอด และใช้น้ำกากปัดปากและจมูกที่มีคุณภาพ ทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
772					18.9	สมส่วน	171/87*	สูงปานกลาง	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุนอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
773					23.9*	น้ำหนักเกิน	110/74	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
774					21.8	สมส่วน	176/117*	สูงมาก	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
775					23.4*	น้ำหนักเกิน	116/76	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
776					39.1*	อ้วนระดับ 2	144/91*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
777					41.5*	อ้วนระดับ 2	148/87*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวเบาหวาน,ความดันโลหิตสูง,ตับแข็ง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
778					18.6	สมส่วน	112/79	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
779					17.6*	ผอม	119/65	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
780					28.7*	อ้วนระดับ 1	133/73	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ps) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
781					25.0*	อ้วนระดับ 1	114/59	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
782					24.8*	น้ำหนักเกิน	112/79	ปกติ	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควร เอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจาก ฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูก ที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
783					27.7*	อ้วนระดับ 1	147/96*	สูงเล็กน้อย	ปกติ	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
784					28.3*	อ้วนระดับ 1	125/67	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
785					20.6	สมส่วน	180/108*	สูงมาก	โรคประจำตัวหอบหืด	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
786					23.4*	น้ำหนักเกิน	134/87	ปกติ	โรคประจำตัวเบาหวาน,ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1ps) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
787					24.5*	น้ำหนักเกิน	156/67*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวเบาหวาน,ความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (1/0pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

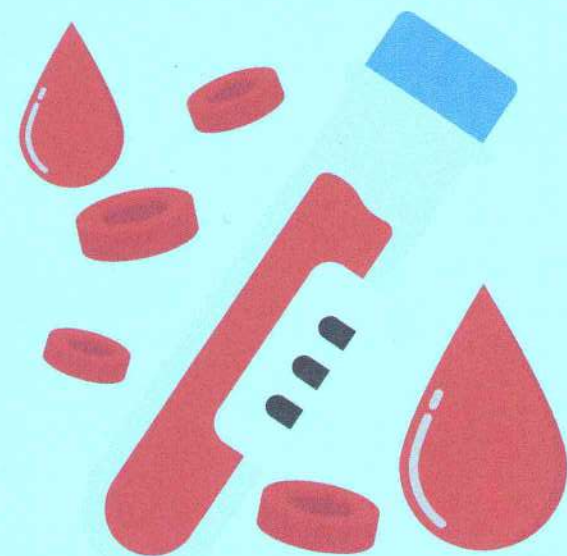
ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์มหาชน จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาถ จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
788					26.1*	อ้วนระดับ 1	123/79	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/1pq) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำกาบปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพ ทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
789					28.7*	อ้วนระดับ 1	134/85	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกาบปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
790					24.0*	น้ำหนักเกิน	124/65	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกาบปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
791					22.8	สมส่วน	137/82	ปกติ	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดพบโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) (1/2pp) ควรพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำ ควรเอกซเรย์ปอดซ้ำทุก 6 เดือน เพื่อดูความก้าวหน้าของปอด และใช้น้ำกาบปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพ ทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน
792					25.0*	อ้วนระดับ 1	157/86*	สูงเล็กน้อย	โรคประจำตัวความดันโลหิตสูง	พบฝุ่นหินในปอดระดับเล็กน้อย (0/1pp) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกาบปิดปากและจมูกที่มีคุณภาพทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจร่างกายและเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชู่อึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ค่าดัชนี มวลกาย	มวลกาย	ค่าความ ดันโลหิต	ความดันโลหิต	ผลตรวจร่างกาย	ผลเอกซเรย์
793					24.4*	น้ำหนักเกิน	173/92*	สูงปานกลาง	ปกติ	ผลเอกซเรย์ปอดปกติ (0/0) ควรเอกซเรย์ปอดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังโรคปอดจากฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) ควรใช้น้ำกากปัดปากและจุ่มที่มีคุณภาพทุกครั้ง ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นหิน

ผลตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด



ผลตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชู่อึ้ง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เม็ดเลือดแดง	ความเข้มข้นของ เม็ดเลือดแดง	เม็ดเลือดแดง อัดแน่น	เกล็ดเลือด	เม็ดเลือดขาว	นิวโตรฟิล	อีโอซิโนฟิล	ลิมโฟไซต์	เบโซฟิล	โมโนไซต์	อื่น ๆ	สรุปผลการตรวจ
748		5.26	13.5	41.0	345000	7890	59.4	1.8	34.5	0.5	3.8		ปกติ
749		4.55	13.6	40.4	286000	7880	72.3	3.2	18.8*	1.0	4.7		ผิดปกติ
750		4.81	12.2	37.4*	421000	10000	71.2	0.5*	21.7	0.3	6.3		ผิดปกติ
751		4.41	12.4	38.1	290000	7010	58.0	2.4	34.5	0.1	5.0		ปกติ
752		5.68*	13.9	43.3	268000	8780	55.0	1.4	38.4	1.1*	4.1		ผิดปกติ
753		5.97*	12.1	35.3*	214000	7680	63.7	2.0	25.0	0.3	9.0		ผิดปกติ
754		5.80*	14.2	43.0	259000	9280	46.0	4.5	44.0	0.8	4.7		ผิดปกติ
755		5.55*	16.4*	50.2*	446000	11380*	70.2	1.8	23.4	0.6	4.0		ผิดปกติ
756		6.75*	12.7*	40.9	335000	6300	53.1	6.8*	34.6	0.6	4.9		ผิดปกติ
757		5.03	12.0	36.8*	421000	7190	54.1	2.4	36.6	0.6	6.3		ผิดปกติ
758		6.22*	14.3	46.7	244000	6770	59.5	3.1	29.7	0.9	6.8		ผิดปกติ
759		3.52*	12.3*	34.8*	287000	5500	44.6	1.5	43.5	1.5*	8.9		ผิดปกติ
760		7.36*	14.0	42.4	317000	6670	38.0*	14.1*	39.7	1.3*	6.9		ผิดปกติ
761		4.86	14.2	42.2	289000	5630	53.1	5.0	36.4	0.7	4.8		ปกติ
762		4.64	10.6*	29.1*	116000*	8360	59.7	3.2	27.5	0.5	9.1		ผิดปกติ
763		5.02	14.9	44.9	229000	6980	44.5	6.0	42.0	0.6	6.9		ปกติ
764		6.37*	13.7*	45.5	303000	8950	57.8	2.5	33.2	0.6	5.9		ผิดปกติ

ผลตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)
บริษัท โรงโม่หินทิวทรัพย์อ่อนตัมมหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เม็ดเลือดแดง	ความเข้มข้นของ เม็ดเลือดแดง	เกล็ดเลือด	เม็ดเลือดขาว	นิวโตรฟิล	อีโอซิโนฟิล	ลิมโฟไซต์	เบโซฟิล	โมโนไซต์	อื่นๆ	สรุปผลการตรวจ
			อัตราส่วน									
765		5.90	14.7	45.1	319000	7580	63.5	6.2*	25.1	1.1*	4.1	ผิดปกติ
766		5.20	16.4	48.1	211000	8680	33.9*	1.8	53.3*	0.7	10.3*	ผิดปกติ
767		6.28*	13.1	38.3	354000	6800	49.6	1.0	43.1	1.0	5.3	ผิดปกติ
768		5.33	13.2	40.1	262000	8190	53.4	2.0	39.7	0.5	4.4	ปกติ
769		4.74	11.9*	37.4*	219000	5520	49.1	1.1	43.1	0.9	5.8	ผิดปกติ
770		7.22*	17.1	52.1	166000	13940*	63.6	2.4	26.5	0.5	7.0	ผิดปกติ
771		4.63	10.7*	34.0*	472000*	11830*	70.5	1.7	23.4	0.5	3.9	ผิดปกติ
772		4.82	14.5	43.2	280000	7470	60.8	3.5	27.6	0.5	7.6	ปกติ
773		4.21*	12.4*	36.8*	265000	9050	42.6	17.6*	32.9	1.3*	5.6	ผิดปกติ
774		6.71*	17.1	54.2*	236000	6410	46.6	8.6*	37.6	0.6	6.6	ผิดปกติ
775		5.40	16.1	48.6	274000	8710	71.1	4.4	18.3*	0.3	5.9	ผิดปกติ
776		5.45	14.8	43.7	225000	6040	41.0	4.0	48.5	0.7	5.8	ปกติ
777		4.47*	11.3*	35.0*	70000*	8320	56.3	12.3*	25.4	0.7	5.3	ผิดปกติ
778		5.23	14.9	45.1	295000	7060	62.2	2.7	29.3	1.0	4.8	ปกติ
779		3.87*	12.4*	38.3*	210000	11470*	58.6	5.2	30.3	0.3	5.6	ผิดปกติ
780		7.00*	14.5	42.9	255000	8530	39.3*	0.9*	53.8*	1.1*	4.9	ผิดปกติ
781		5.13	14.8	44.9	191000	6220	51.7	1.9	40.7	0.2	5.5	ปกติ

ผลตรวจนับเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC)
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เม็ดเลือดแดง	ความเข้มข้นของ เม็ดเลือดแดง	เม็ดเลือดแดง อัดแน่น	เกล็ดเลือด	เม็ดเลือดขาว	นิวโตรฟิล	อีโอซิโนฟิล	ลิมโฟไซต์	เบโซฟิล	โมนไซต์	อื่นๆ	สรุปผลการตรวจ
782		4.96	15.2	45.1	304000	7400	43.0	4.9	43.2	0.8	8.1		ปกติ
783		6.79*	14.0	44.5	257000	8470	50.7	4.6	37.1	0.6	7.0		ผิดปกติ
784		5.40	13.6*	43.2	325000	9060	63.6	0.4*	32.1	0.1	3.8		ผิดปกติ
785		4.23*	10.2*	32.7*	367000	12730*	56.6	0.8*	37.7	0.5	4.4		ผิดปกติ
786		5.27	13.2*	39.3*	274000	7570	45.7	14.4*	33.6	0.9	5.4		ผิดปกติ
787		5.55	14.4	41.8	204000	8460	55.6	6.5*	32.5	0.4	5.0		ผิดปกติ
788		5.71	15.0	44.9	333000	11760*	39.4*	17.2*	36.8	1.2*	5.4		ผิดปกติ
789		5.64*	12.1	37.4*	366000	9670	39.4*	3.6	52.1*	0.6	4.3		ผิดปกติ
790		5.28	12.6*	38.8*	227000	7140	54.3	0.8*	40.9	0.4	3.6		ผิดปกติ
791		6.21*	20.8*	58.6*	245000	6370	48.6	3.0	35.0	1.3*	12.1*		ผิดปกติ
792		5.55	16.7	50.4	433000	6270	43.9	6.7*	41.3	1.1*	7.0		ผิดปกติ
793		5.44	11.1*	36.1*	276000	6970	54.6	4.0	35.7	1.3*	4.4		ผิดปกติ

ผลตรวจเลือดทาง เคมีคลินิก



ผลตรวจเลือดทางเคมีคลินิก

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัด ,บริษัท อ.นิษนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชู่อึ้ง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	น้ำตาล	กรดยูริก	BUN	ครีอะตินิน	eGFR	โคเลสเตอรอล	ไตรกลีเซอไรด์	HDL	LDL	Alk	SGOT	SGPT	สรุปผลการตรวจ
748		93	6.0*	13	0.50*	113 stg.1	205*	183*	60*	125*	57	23	31	ผิดปกติ
749		92	7.7*	21*	1.28*	49 stg.3A*	174	117	72	85	82	17	13	ผิดปกติ
750		85	4.7	11	0.57	114 stg.1	230*	127	65	143*	75	14	17	ผิดปกติ
751		81	5.1	11	0.65	112 stg.1	218*	79	45*	161*	56	15	12	ผิดปกติ
752		90	6.6*	15	0.75	102 stg.1	229*	226*	60*	146*	62	34	15	ผิดปกติ
753		75	5.4	8	0.67	117 stg.1	190	82	86	103*	52	24	11	ผิดปกติ
754		76	3.7	9	0.85	96 stg.1	182	114	87	82	67	24	14	ปกติ
755		81	4.5	10	0.84	97 stg.1	191	124	64*	113*	69	17	13	ผิดปกติ
756		81	6.9	14	1.09	91 stg.1	189	48	72	115*	61	19	17	ผิดปกติ
757		86	5.9*	18	0.73	95 stg.1	248*	122	60*	172*	90	19	24	ผิดปกติ
758		85	5.8	13	0.82	101 stg.1	226*	140	60	149*	70	28	57*	ผิดปกติ
759		84	4.3	11	0.88	96 stg.1	155	43	79	81	56	24	15	ปกติ
760		86	6.0	10	0.99	88 stg.2	283*	168*	45*	211*	72	22	24	ผิดปกติ
761		87	7.9*	14	1.08	83 stg.2	235*	96	62	158*	56	28	28	ผิดปกติ
762		128*	5.8	8	0.58*	119 stg.1	124	88	32*	81	147*	53*	29	ผิดปกติ
763		94	8.0*	12	0.97	89 stg.2	143	168*	37*	78	75	40	21	ผิดปกติ
764		94	9.2*	17	0.98	105 stg.1	252*	362*	41*	159*	77	45	85*	ผิดปกติ

ผลตรวจเลือดทางเคมีคลินิก

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมมหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ฉินนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	น้ำตาล	กรดยูริก	BUN	ครีอะตินิน	eGFR	โคเลสเตอรอล	ไตรกลีเซอไรด์	HDL	LDL	Alk	SGOT	SGPT	สรุปผลการตรวจ
765		96	6.8	12	1.02	91 stg.1	245*	135	53*	168*	59	20	21	ผิดปกติ
766		82	5.8	10	1.04	86 stg.2	201*	102	42*	142*	74	75*	103*	ผิดปกติ
767		82	5.0	10	0.89	79 stg.2	217*	99	64*	145*	62	27	21	ผิดปกติ
768		90	5.2	12	0.67	104 stg.1	187	253*	36*	103*	61	37*	65*	ผิดปกติ
769		83	5.5	15	0.74	93 stg.1	241*	129	64*	152*	74	21	12	ผิดปกติ
770		72*	8.6*	20	1.17	85 stg.2	302*	350*	45*	200*	77	35	58*	ผิดปกติ
771		86	5.7	16	0.69	94 stg.1	218*	132	56*	147*	94	17	<5	ผิดปกติ
772		89	8.8*	13	1.22*	66 stg.2	233*	719*	40*	41	92	78*	85*	ผิดปกติ
773		103*	7.9*	10	0.86	107 stg.1	198	788*	47*	46	144*	207*	62*	ผิดปกติ
774		183*	5.9	12	0.81	104 stg.1	321*	626*	45*	175*	78	18	13	ผิดปกติ
775		92	7.1*	10	0.87	100 stg.1	183	319*	34*	104*	88	19	16	ผิดปกติ
776		89	8.8*	15	1.12	74 stg.2	240*	142	48*	171*	84	31	42	ผิดปกติ
777		87	4.1	7	0.76	107 stg.1	177	122	60	102*	78	109*	62*	ผิดปกติ
778		97	5.3	12	0.82	113 stg.1	228*	175*	60	150*	84	31	32	ผิดปกติ
779		80	7.1*	15	1.37*	54 stg.3A*	245*	184*	56	161*	57	27	16	ผิดปกติ
780		86	7.3*	13	1.09	82 stg.2	180	78	45*	124*	92	31	42	ผิดปกติ
781		85	7.1*	15	0.97	107 stg.1	171	135	30*	116*	56	22	13	ผิดปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกประสงค์ จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาถ จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FEV1 / FVC%		ตรวจสมรรถภาพปอด
		FVC% (ค่าปกติ >80%)	(ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	
748		74	82.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
749		80	95.6	สมรรถภาพปอดปกติ
750				
751		93	83.6	สมรรถภาพปอดปกติ
752		81	81	สมรรถภาพปอดปกติ
753				
754				
755				
756		70	86.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
757		73	85.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
758		99	68	สมรรถภาพปอดผิดปกติ หลอดลมอุดกั้น
759				

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

บริษัท โรโม่หินทวิทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ฉินนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอิง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FEV1 / FVC%		ตรวจสมรรถภาพปอด
		FVC% (ค่าปกติ >80%)	(ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	
760		91	84.5	สมรรถภาพปอดปกติ
761		98	78.3	สมรรถภาพปอดปกติ
762				
763				
764		80	87.8	สมรรถภาพปอดปกติ
765		104	81	สมรรถภาพปอดปกติ
766		77	80.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
767		93	85.5	สมรรถภาพปอดปกติ
768		74	89.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
769		109	83	สมรรถภาพปอดปกติ
770		90	84.6	สมรรถภาพปอดปกติ
771		63	90.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

บริษัท โรโม่หิณฑวิทวิทย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิษนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอิง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FEV1 / FVC%		ตรวจสมรรถภาพปอด
		FVC% (ค่าปกติ >80%)	(ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	
772		100	80.3	สมรรถภาพปอดปกติ
773		105	83.7	สมรรถภาพปอดปกติ
774				
775		88	80.4	สมรรถภาพปอดปกติ
776		73	85.9	สมรรถภาพปอดปกติ
777		85	87.8	สมรรถภาพปอดปกติ
778		93	87.2	สมรรถภาพปอดปกติ
779		97	80.5	สมรรถภาพปอดปกติ
780		73	78.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
781		77	84.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
782		105	77.1	สมรรถภาพปอดปกติ
783		81	80.1	สมรรถภาพปอดปกติ

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FEV1 / FVC%		ตรวจสมรรถภาพปอด
		FVC% (ค่าปกติ >80%)	(ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	
748		74	82.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
749		80	95.6	สมรรถภาพปอดปกติ
750				
751		93	83.6	สมรรถภาพปอดปกติ
752		81	81	สมรรถภาพปอดปกติ
753				
754				
755				
756		70	86.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
757		73	85.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
758		99	68	สมรรถภาพปอดผิดปกติ หลอดลมอุดกั้น
759				

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

บริษัท โรดโมทีลทิวไรฟายอนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FVC% (ค่าปกติ >80%)	FEV1 / FVC%	ตรวจสมรรถภาพปอด
			(ค่าปกติ >75% ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	
760		91	84.5	สมรรถภาพปอดปกติ
761		98	78.3	สมรรถภาพปอดปกติ
762				
763				
764		80	87.8	สมรรถภาพปอดปกติ
765		104	81	สมรรถภาพปอดปกติ
766		77	80.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
767		93	85.5	สมรรถภาพปอดปกติ
768		74	89.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
769		109	83	สมรรถภาพปอดปกติ
770		90	84.6	สมรรถภาพปอดปกติ
771		63	90.7	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด

ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

บริษัท โรโม่หิณฑวิทวิทย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิษนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอิง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FVC% (ค่าปกติ >80%)	FEV1 / FVC% (ค่าปกติ >75%ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	ตรวจสมรรถภาพปอด
772		100	80.3	สมรรถภาพปอดปกติ
773		105	83.7	สมรรถภาพปอดปกติ
774				
775		88	80.4	สมรรถภาพปอดปกติ
776		73	85.9	สมรรถภาพปอดปกติ
777		85	87.8	สมรรถภาพปอดปกติ
778		93	87.2	สมรรถภาพปอดปกติ
779		97	80.5	สมรรถภาพปอดปกติ
780		73	78.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
781		77	84.8	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
782		105	77.1	สมรรถภาพปอดปกติ
783		81	80.1	สมรรถภาพปอดปกติ

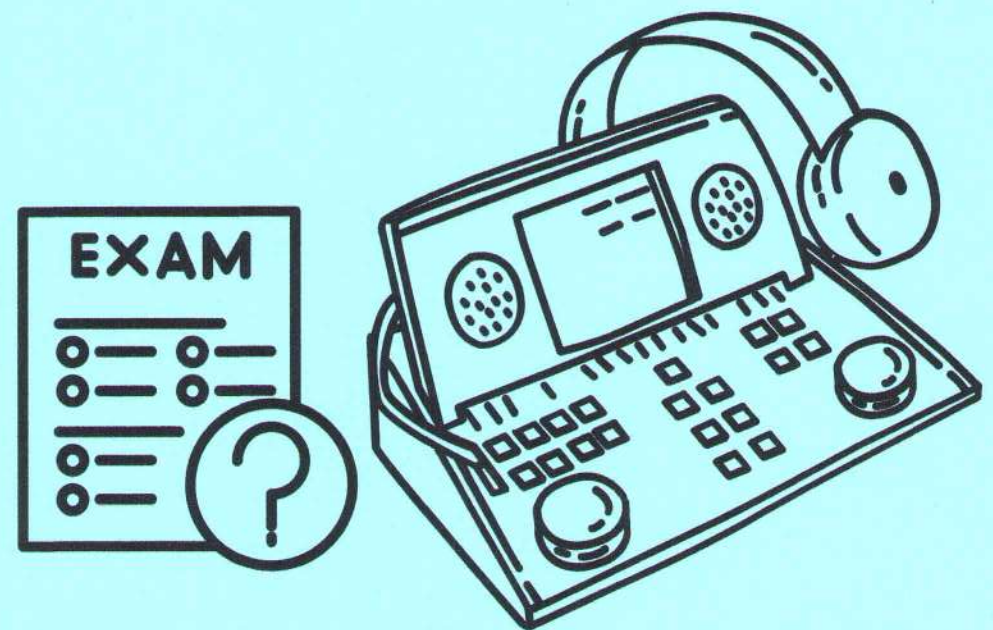
ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

บริษัท โรงโม่หินทิวทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง

วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	FEV1 / FVC%		ตรวจสมรรถภาพปอด
		FVC% (ค่าปกติ >80%)	(ค่าปกติ >75%ในผู้ที่อายุน้อยกว่า 50 ปี) (ค่าปกติ >70% ในผู้ที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ปี)	
784		89	83.3	สมรรถภาพปอดปกติ
785				
786		93	86.9	สมรรถภาพปอดปกติ
787		76	69.2	สมรรถภาพปอดผิดปกติแบบผสม
788		73	85.9	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด
789		83	83.5	สมรรถภาพปอดปกติ
790		100	93.1	สมรรถภาพปอดปกติ
791		90	64.3	สมรรถภาพปอดผิดปกติ หลอดลมอุดกั้น
792		114	67.6	สมรรถภาพปอดผิดปกติ หลอดลมอุดกั้น
793		70	88	สมรรถภาพปอดผิดปกติ จำกัดการขยายตัวของปอด

ผลตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน



ผลตรวจสมรรถภาพการไถ่เงิน
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่							ตรวจการไถ่เงิน
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000	
748	หุขวา	25	15	15	20	15	15	5	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุซ่าย	25	20	10	15	20	35	10	
749	หุขวา	35	25	25	20	15	15	25	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุซ่าย	30	25	25	20	30	25	30	
750	หุขวา	20	25	20	20	20	10	10	สมรรถภาพการไถ่เงินปกติ
	หุซ่าย	20	20	20	10	20	10	10	
751	หุขวา	25	25	25	20	15	10	5	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุซ่าย	35	25	20	20	25	15	15	
752	หุขวา	25	20	25	15	20	20	15	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุซ่าย	30	20	20	20	15	25	20	
753	หุขวา	30	25	15	20	15	10	20	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุซ่าย	45	30	25	35	35	15	20	
754	หุขวา	35	25	15	20	10	5	-5	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุซ่าย	25	15	20	5	5	5	5	
755	หุขวา	35	30	20	20	10	10	20	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุซ่าย	35	30	15	10	15	15	0	
756	หุขวา	25	20	20	15	5	20	5	สมรรถภาพการไถ่เงินปกติ
	หุซ่าย	25	15	15	15	15	15	0	

ผลตรวจสมรรถภาพการไต่ยีน
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุมนอิ่ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่							ตรวจการไต่ยีน
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000	
757	ผู้ชาย	30	30	25	10	20	30	15	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	60	65	60	35	35	70	80	
758	ผู้ชาย	30	20	20	25	25	20	35	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	35	30	25	15	35	30	40	
759	ผู้ชาย	25	25	25	35	45	30	20	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้ชาย	35	25	30	45	45	60	20	
760	ผู้ชาย	40	25	55	60	70	55	50	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้ชาย	25	30	45	50	45	60	20	
761	ผู้ชาย	25	20	20	45	40	25	30	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้ชาย	35	20	15	30	35	40	30	
762	ผู้ชาย	15	15	15	15	20	25	20	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	30	20	20	20	20	15	15	
763	ผู้ชาย	30	25	20	35	60	45	40	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้ชาย	30	15	15	55	60	50	45	
764	ผู้ชาย	30	20	20	20	25	20	20	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	20	25	30	25	25	30	30	
765	ผู้ชาย	25	20	20	15	20	20	20	สมรรถภาพการไต่ยีนผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	30	30	45	45	50	45	40	

ผลตรวจสมรรถภาพการไถ่เงิน
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชู่อึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่							ตรวจการไถ่เงิน
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000	
766	หุขวา	25	15	25	10	20	45	80	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุชัย	20	25	25	20	25	25	40	
767	หุขวา	30	25	25	15	25	25	25	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุชัย	25	15	30	25	40	25	40	
768	หุขวา	40	35	35	30	25	15	30	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุชัย	25	25	25	30	25	35	35	
769	หุขวา	45	30	35	50	35	40	45	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุชัย	25	20	25	25	25	30	55	
770	หุขวา	30	25	25	20	15	20	10	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุชัย	25	25	30	50	40	25	20	
771	หุขวา	30	15	20	20	20	35	40	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุชัย	30	25	20	20	30	25	35	
772	หุขวา	25	20	50	60	75	60	60	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	หุชัย	15	20	35	45	60	55	45	
773	หุขวา	20	15	15	10	20	25	15	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	หุชัย	20	5	10	15	15	30	5	
774	หุขวา	25	15	10	30	25	25	10	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	หุชัย	25	15	5	15	20	30	15	

ผลตรวจสมรรถภาพการไถ่เงิน
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่							ตรวจการไถ่เงิน
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000	
775	ผู้ชาย	30	25	30	35	20	45	50	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	25	25	25	35	25	25	25	
776	ผู้ชาย	30	25	30	30	40	25	20	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	25	25	30	40	40	30	35	
777	ผู้ชาย	25	25	25	30	45	25	55	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	30	30	25	35	40	40	45	
778	ผู้ชาย	30	30	30	20	40	45	15	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	35	30	25	25	20	15	15	
779	ผู้ชาย	50	30	30	50	75	80	80	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	25	25	35	50	60	55	65	
780	ผู้ชาย	25	30	45	55	70	55	70	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	30	30	45	55	60	50	70	
781	ผู้ชาย	15	15	25	15	15	10	0	สมรรถภาพการไถ่เงินปกติ
	ผู้หญิง	20	15	25	20	10	10	0	
782	ผู้ชาย	30	20	10	10	35	5	0	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้หญิง	35	25	20	15	30	10	10	
783	ผู้ชาย	25	20	25	25	30	20	25	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้หญิง	25	30	30	30	30	30	15	

ผลตรวจสมรรถภาพการไถ่เงิน
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาถ จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุมน้อง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่							ตรวจการไถ่เงิน
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000	
784	ผู้ชาย	20	20	15	15	20	30	15	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	25	25	25	35	45	45	40	
785	ผู้ชาย	30	25	20	20	15	30	45	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	15	20	15	35	30	35	40	
786	ผู้ชาย	25	20	25	25	70	100	100	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	35	30	40	35	45	55	55	
787	ผู้ชาย	40	40	55	65	75	70	55	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้ชาย	35	30	40	65	65	60	40	
788	ผู้ชาย	30	20	15	15	30	25	30	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้ชาย	30	25	25	25	50	35	10	
789	ผู้ชาย	35	25	20	25	25	10	10	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	35	25	20	25	40	25	10	
790	ผู้ชาย	30	25	30	45	50	55	45	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ เข้าได้กับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
	ผู้ชาย	30	25	35	45	55	60	40	
791	ผู้ชาย	35	25	15	30	70	70	55	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	25	25	10	20	30	35	30	
792	ผู้ชาย	30	35	30	40	50	40	45	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	ผู้ชาย	30	25	20	50	45	55	50	

ผลตรวจสมรรถภาพการไถ่เงิน
บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร จำกัด ,บริษัท อ.ณิชนาต จำกัด ,เหมืองหิน คุณประทีป ชุ่นอึ้ง
วันที่ 22/2/2567

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ความถี่							ตรวจการไถ่เงิน
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000	
793	บุขาว	30	25	25	25	35	25	15	สมรรถภาพการไถ่เงินผิดปกติ ไม่เข้ากับภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง แนะนำพบแพทย์หู คอ จมูก
	บุชาย	30	25	30	15	30	30	25	

เอกสารแนบ 14

รายงานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.โรงโม่หินทวีทรัพย์อ่อนน้อมนคร

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
		รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่ เกิน ๓ วัน	ไม่หยุด งาน	การประสบ อันตราย (อัตราต่อ ๑๐๐๐)
มกราคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กุมภาพันธ์	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
มีนาคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
เมษายน	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
พฤษภาคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม/เฉลี่ย	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ยานพาหนะ							
๒	เครื่องจักร							
๓	วัสดุ อุปกรณ์ เหล็ก							
๔	เครื่องมือ							
๕	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
๖	ของหล่นทับ , วัตถุทับ							
๗	ลื่นล้ม							
๘	ความร้อน							
๙	ไฟฟ้า							
๑๐	สิ่งมีพิษ สารเคมี(ฟุ้งจากการเชื่อม)							
๑๑	ระเบิด							
๑๒	เศษวัตถุ							
๑๓	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๑๔	เสียงในโรงงาน							
๑๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ							
๑๖	โรคเนื่องจากการทำงาน							
๑๗	ยกของหนัก							
๑๘	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ตา							
๒	หู							
๓	คอ ,ศรีษะ							
๔	ใบหน้า							
๕	มือ							
๖	นิ้วมือ							
๗	แขน							
๘	ลำตัว เอว							
๙	หลัง							
๑๐	ไหล่							
๑๑	เท้า							
๑๒	นิ้วเท้า							
๑๓	ขา							
๑๔	อวัยวะอื่น ๆ							
๑๕	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ							
๒	หกล้ม ลื่นล้ม							
๓	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ							
๔	วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ,ตกใส่							
๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
๖	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง							
๗	วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง							
๘	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
๙	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
๑๐	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
๑๑	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
๑๒	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
๑๓	ไฟฟ้าช็อต							
๑๔	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
๑๕	ผลจากความเย็นจัด หรือสัมผัสของเย็น							
๑๖	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
๑๗	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
๑๘	อันตรายจากแสง(เจียร์,ตัด,เชื่อม)							
๑๙	อันตรายจากรังสี							
๒๐	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๒๑	ถูกสัตว์ทำร้าย							
๒๒	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
๒๓	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

สรุปสถิติการประสบอันตราย บจก.โรจโมหิณทวิทรัพย์อนันต์มหานคร

ระหว่างวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	การประสบอันตราย (อัตราต่อ ๑๐๐๐)
กรกฎาคม	41	0	0	0	0	0	0	0	0.00
สิงหาคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กันยายน	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ตุลาคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
พฤศจิกายน	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ธันวาคม	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม/เฉลี่ย	42	0	0	0	0	0	0	0	0.00

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ถึง ๓๑ธันวาคม ๒๕๖๖



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ยานพาหนะ							
๒	เครื่องจักร							
๓	วัสดุ อุปกรณ์ เหล็ก							
๔	เครื่องมือ							
๕	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
๖	ของหล่นทับ , วัตถุทับ							
๗	ลื่นล้ม							
๘	ความร้อน							
๙	ไฟฟ้า							
๑๐	สิ่งมีพิษ สารเคมี(ฟุ้งจากการเชื่อม)							
๑๑	ระเบิด							
๑๒	เศษวัตถุ							
๑๓	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๑๔	เสี่ยงในโรงงาน							
๑๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ							
๑๖	โรคเนื่องจากการทำงาน							
๑๗	ยกของหนัก							
๑๘	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ตา							
๒	หู							
๓	คอ ,ศรีษะ							
๔	ใบหน้า							
๕	มือ							
๖	นิ้วมือ							
๗	แขน							
๘	ลำตัว เอว							
๙	หลัง							
๑๐	ไหล่							
๑๑	เท้า							
๑๒	นิ้วเท้า							
๑๓	ขา							
๑๔	อวัยวะอื่น ๆ							
๑๕	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	รวม
๑	ตกจากที่สูง / ตกลงที่ต่ำ							
๒	หกล้ม ลื่นล้ม							
๓	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย							
๔	วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ,ตกใส่							
๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
๖	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง							
๗	วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง							
๘	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
๙	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
๑๐	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
๑๑	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
๑๒	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
๑๓	ไฟฟ้าช็อต							
๑๔	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
๑๕	ผลจากความเย็นจัด หรือสัมผัสของเย็น							
๑๖	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
๑๗	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
๑๘	อันตรายจากแสง(เจียร์,ตัด,เชื่อม)							
๑๙	อันตรายจากรังสี							
๒๐	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๒๑	ถูกสัตว์ทำร้าย							
๒๒	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
๒๓	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการดำเนินโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โดยมีกลุ่มเป้าหมายดังนี้

- **พื้นที่รอบในไหว** ได้แก่ ฟาร์มกสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ
- **ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร** ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหินดาด ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่ ตำบลหนองอิรุณ
- **ครัวเรือนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร และครัวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่** จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 หินดาด หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว และหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่ ตำบลหนองอิรุณ

โดยคิดจากสูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	กลุ่มเป้าหมาย	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
บ้านบึง	หนองไผ่แก้ว	ฟ้านักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ	1	1
		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านหินดาด	538	73
		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		
		บ้านเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่		
		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ	743	102
	หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ			
	หนองอิรุณ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่	1,244	170
		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		
รวม			2526	346

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/>), 2565

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 3 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 346 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	สำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ										
1.1 เพศ										
- ชาย	1	100.00	32	43.84	47	46.08	77	45.29	157	45.38
- หญิง	0	0.00	41	56.16	55	53.92	93	54.71	189	54.62
1.2 อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00	3	4.11	5	4.90	13	7.65	21	6.07
- 21-30 ปี	0	0.00	7	9.59	16	15.69	20	11.76	43	12.43
- 31-40 ปี	0	0.00	12	16.44	23	22.55	30	17.65	65	18.79
- 41-50 ปี	0	0.00	19	26.03	21	20.59	37	21.76	77	22.25
- 51-60 ปี	0	0.00	21	28.77	17	16.67	45	26.47	83	23.99
- มากกว่า 60 ปี	1	100.00	11	15.07	20	19.61	25	14.71	57	16.47
1.3 การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00	3	4.11	9	8.82	15	8.82	27	7.80
- ประถมศึกษา	1	100.00	31	42.47	35	34.31	55	32.35	122	35.26
- มัธยมศึกษา	0	0.00	20	27.40	23	22.55	40	23.53	83	23.99
- อาชีวศึกษา	0	0.00	7	9.59	10	9.80	27	15.88	44	12.72
- ปริญญาตรีขึ้นไป	0	0.00	12	16.44	25	24.51	33	19.41	70	20.23
2. อนามัยครอบครัว										
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่										
- ไม่มี	0	0.00	23	31.51	35	34.31	78	45.88	136	39.31
- มี	1	100.00	50	68.49	67	65.69	92	54.12	210	60.69

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	สำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด										
- ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00	9	18.00	4	5.97	18	19.57	31	14.76
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	2	4.00	2	2.99	5	5.43	9	4.29
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	6	12.00	8	11.94	12	13.04	26	12.38
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	0	0.00	5	10.00	16	23.88	20	21.74	41	19.52
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00	2	4.00	5	7.46	7	7.61	14	6.67
- อื่นๆ (โรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ไขมัน)	1	100.00	26	52.00	32	47.76	30	32.61	89	42.38
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย										
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.00	2	4.00	3	4.48	10	10.87	15	7.14
- ซื้อยากิน	1	100.00	8	16.00	10	14.93	16	17.39	35	16.67
- ไปสถานเอนามัย	0	0.00	17	34.00	24	35.82	25	27.17	66	31.43
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00	4	8.00	3	4.48	12	13.04	19	9.05
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	0	0.00	19	38.00	27	40.30	29	31.52	75	35.71
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.18	2	0.58
- น้ำบาดาล	0	0.00	5	6.85	7	6.86	10	5.88	22	6.36
- น้ำประปา	0	0.00	8	10.96	7	6.86	15	8.82	30	8.67
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	1	100.00	60	82.19	88	86.27	143	84.12	292	84.39
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	1	100.00	68	93.15	95	93.14	155	91.18	319	92.20
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	3	4.11	3	2.94	6	3.53	12	3.47
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.00	2	0.58
- น้ำขุ่น	0	0.00	1	1.37	0	0.00	6	3.53	7	2.02
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	1	1.37	4	3.92	1	0.59	6	1.73

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	พำนักรสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	2	1.96	5	2.94	7	2.02
- น้ำบาดาล	0	0.00	30	41.10	42	41.18	71	41.76	143	41.33
- น้ำประปา	1	100.00	37	50.68	50	49.02	79	46.47	167	48.27
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.00	4	5.48	5	4.90	8	4.71	17	4.91
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	2	2.74	3	2.94	7	4.12	12	3.47
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	0	0.00	55	75.34	86	84.31	135	79.41	276	79.77
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	6	8.22	6	5.88	11	6.47	23	6.65
- น้ำเค็ม	0	0.00	1	1.37	0	0.00	2	1.18	3	0.87
- น้ำขุ่น	1	100.00	8	10.96	9	8.82	18	10.59	36	10.40
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	3	4.11	1	0.98	4	2.35	8	2.31
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ										
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	1	100.00	72	98.63	100	98.04	163	95.88	336	97.11
- ไม่ทราบ	0	0.00	1	1.37	2	1.96	7	4.12	10	2.89
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	0	0.00	24	32.88	24	23.53	48	28.24	96	27.75
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	1	100.00	34	46.58	41	40.20	72	42.35	148	42.77
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	0	0.00	15	20.55	35	34.31	37	21.76	87	25.14
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00	0	0.00	2	1.96	13	7.65	15	4.34
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	พำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	1	100.00	31	42.47	39	38.24	72	42.35	143	41.33
- เสียงดังรบกวน	0	0.00	22	30.14	32	31.37	45	26.47	99	28.61
- แรงสั่นสะเทือน	0	0.00	16	21.92	28	27.45	39	22.94	83	23.99
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	2	2.74	1	0.98	6	3.53	9	2.60
- การจราจรติดขัด	0	0.00	2	2.74	2	1.96	8	4.71	12	3.47
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- มี	0	0.00	16	21.92	17	16.67	42	24.71	75	21.68
- ไม่มี	1	100.00	57	78.08	85	83.33	128	75.29	271	78.32
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง										
4.2.1 ฝุ่นละออง										
สาเหตุ										
- การจราจร	1	100.00	42	57.53	68	66.67	98	57.65	209	60.40
- กิจกรรมของเหมือง	0	0.00	23	31.51	26	25.49	57	33.53	106	30.64
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	8	10.96	8	7.84	15	8.82	31	8.96
ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	29	39.73	46	45.10	62	36.47	137	39.60
- ปานกลาง	1	100.00	39	53.42	54	52.94	87	51.18	181	52.31
- น้อย	0	0.00	5	6.85	2	1.96	21	12.35	28	8.09

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	สำนักสงฆ์พุทธบูชาธรรมอุทิศ		หมู่ที่ 2 บ้านหินดาด		หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ		หมู่ที่ 2 บ้านเขาไผ่		จำนวน 346	ร้อยละ 100
	จำนวน 1 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 73 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 102 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 170 ชุด	ร้อยละ 100		
4.2.2 เสียงดัง										
สาเหตุ										
- การจราจร	0	0.00	25	34.25	35	34.31	59	34.71	119	34.39
- กิจกรรมของเหมือง	1	100.00	40	54.79	45	44.12	87	51.18	173	50.00
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	8	10.96	22	21.57	24	14.12	54	15.61
ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	4	5.48	4	3.92	10	5.88	18	5.20
- ปานกลาง	0	0.00	32	43.84	46	45.10	77	45.29	155	44.80
- น้อย	1	100.00	37	50.68	52	50.98	83	48.82	173	50.00
4.2.3 แร่งสันสละเทือน										
สาเหตุ										
- การจราจร	0	0.00	20	27.40	33	32.35	53	31.18	106	30.64
- กิจกรรมของเหมือง	1	100.00	50	68.49	64	62.75	103	60.59	218	63.01
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00	3	4.11	5	4.90	14	8.24	22	6.36
ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	3	4.11	4	3.92	8	4.71	15	4.34
- ปานกลาง	0	0.00	27	36.99	36	35.29	51	30.00	114	32.95
- น้อย	1	100.00	43	58.90	62	60.78	111	65.29	217	62.72
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	1	100.00	70	95.89	95	93.14	131	77.06	297	85.84
- ไม่เห็นด้วย	0	0.00	3	4.11	7	6.86	39	22.94	49	14.16

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.62 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.38 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 23.99 รองลงมาคือ มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 22.25 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 35.26 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 23.99

สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	157	45.38
- หญิง	189	54.62
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	21	6.07
- 21-30 ปี	43	12.43
- 31-40 ปี	65	18.79
- 41-50 ปี	77	22.25
- 51-60 ปี	83	23.99
- มากกว่า 60 ปี	57	16.47
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	27	7.80
- ประถมศึกษา	122	35.26
- มัธยมศึกษา	83	23.99
- อาชีวศึกษา	44	12.72
- ปริญญาตรีขึ้นไป	70	20.23

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 60.69 และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 39.31 พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว ร้อยละ 42.38 รองลงมาคือ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 19.52 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 35.71 รองลงมาคือ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 31.43 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 84.39 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 8.67 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 92.20 และพบปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.47 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำประปาในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 48.27 รองลงมาคือ ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 41.33 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 79.77 ส่วนปัญหาที่พบ คือ ปัญหาน้ำขุ่น ร้อยละ 10.40

สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	136	39.31
- มี	210	60.69
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	31	14.76
- ระบบทางเดินอาหาร	9	4.29
- ระบบกล้ามเนื้อ	26	12.38
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	41	19.52
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	14	6.67
- โรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน	89	42.38
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยหายเอง	15	7.14
- ซื้อยากิน	35	16.67
- ไปสถานอนามัย	66	31.43
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	19	9.05
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	75	35.71
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	2	0.58
- น้ำบาดาล	22	6.36
- น้ำประปา	30	8.67
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	292	84.39
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	319	92.20
- น้ำไม่เพียงพอ	12	3.47
- น้ำเค็ม	2	0.58
- น้ำขุ่น	7	2.02
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	1.73
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	7	2.02
- น้ำบาดาล	143	41.33
- น้ำประปา	167	48.27
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	17	4.91
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	12	3.47
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	276	79.77
- น้ำไม่เพียงพอ	23	6.65
- น้ำเค็ม	3	0.87
- น้ำขุ่น	36	10.40
- น้ำมีสี/กลิ่น	8	2.31

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 97.11 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 42.77 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 27.75 และระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 25.14 สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 41.33 รองลงมาคือเสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.61 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 23.99 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	336	97.11
- ไม่ทราบ	10	2.89
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	96	27.75
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	148	42.77
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	87	25.14
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	4.34
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	143	41.33
- เสียงดังรบกวน	99	28.61
- แรงสั่นสะเทือน	83	23.99
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	9	2.60
- การจราจรติดขัด	12	3.47
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 78.32 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 21.68 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 60.40 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 30.64 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 52.31
- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 34.39 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 50.00
- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 63.01 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 30.64 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 62.43

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 85.84 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 14.16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	จำนวน 346	ร้อยละ 100
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- ไม่มี	75	21.68
- มี	271	78.32
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ผู้ละออง		
สาเหตุ		
- การจราจร	209	60.40
- กิจกรรมของเหมือง	106	30.64
- กิจกรรมของชุมชน	31	8.96
ระดับผลกระทบ		
- มาก	137	39.60
- ปานกลาง	181	52.31
- น้อย	28	8.09
4.2.2 เสียงดังรบกวน		
สาเหตุ		
- การจราจร	119	34.39
- กิจกรรมของเหมือง	173	50.00
- กิจกรรมของชุมชน	54	15.61
ระดับผลกระทบ		
- มาก	18	5.20
- ปานกลาง	155	44.80
- น้อย	173	50.00
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
สาเหตุ		
- การจราจร	106	30.64
- กิจกรรมของเหมือง	218	63.01
- กิจกรรมของชุมชน	22	6.36
ระดับผลกระทบ		
- มาก	15	4.34
- ปานกลาง	115	33.24
- น้อย	216	62.43
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	297	85.84
- ไม่เห็นด้วย	49	14.16

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินโครงการ



บริษัท ไม่น เ็นจเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460 ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มานคร จำกัด
--	---

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
☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/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 ☐ การจากริตติขัด
☐ 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

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบ 16

บันทึกสถิติข้อร้องเรียน

สถิติเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ประทานบัตรที่ 33205/16460

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาจราจร	0	0	0
3	ถนน	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	เรื่องอื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

รายละเอียดเรื่องราวร้องเรียน ประทานบัตรที่ 33205/16460

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ 2566

[illegible]

สถิติเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ประทานบัตรที่ 33205/16460

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ 2566 - 31 ธันวาคม พ.ศ 2566

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาจราจร	0	0	0
3	ถนน	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	เรื่องอื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

รายละเอียดเรื่องราวร้องเรียน ประทานบัตรที่33205/16460

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ 2566

[illegible]

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 February 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M670197-01
(UTM 47P 745700 E, 1463294 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/1 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2024

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.079	0.330
	13-14/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.089	
	14-15/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.070	
Particulate Matter (PM-10)	12-13/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	0.120
	13-14/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.034	
	14-15/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 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 โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 February 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670197-01
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/2 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2024

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	13-14/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.065	
	14-15/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	
Particulate Matter (PM-10)	12-13/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	13-14/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	14-15/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 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 โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 February 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : ฟาร์มกังหันพายุธรรมชาติ (เขาคันทรง)
(UTM 47P 745148 E, 1464177 N.) Report No. : M670197-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/3 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2024

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	13-14/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	
	14-15/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.042	
Particulate Matter (PM-10)	12-13/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120
	13-14/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	
	14-15/02/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 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 โรงโม่หินทวีทรัพย์อินทมมหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 February 2024
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670197-02
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/4 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 2024

Time	Result					
	12-13 February 2024		13-14 February 2024		14-15 February 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
12.00-13.00	N/A	N/A	2.3	N	3.0	NE
13.00-14.00	2.6	ENE	2.3	NW	2.2	N
14.00-15.00	2.7	NNE	2.6	NNW	1.9	NNE
15.00-16.00	2.6	NNW	2.4	NNE	1.9	NE
16.00-17.00	2.4	NNE	2.6	NE	1.6	E
17.00-18.00	2.5	ENE	3.1	NNE	1.3	ENE
18.00-19.00	2.5	NE	1.3	NNE	1.7	E
19.00-20.00	0.9	E	1.1	NNW	2.2	E
20.00-21.00	0.9	NE	0.9	W	1.5	ESE
21.00-22.00	1.1	ENE	1.0	W	1.3	SE
22.00-23.00	2.2	NE	1.1	WSW	0.9	SSE
23.00-00.00	1.1	ENE	1.1	WNW	0.7	SSW
00.00-01.00	0.8	W	1.0	W	0.8	SSW
01.00-02.00	0.9	W	0.7	WSW	0.7	SSW
02.00-03.00	0.8	NE	0.5	W	0.7	SSW
03.00-04.00	1.1	WNW	0.6	W	0.6	SW
04.00-05.00	1.4	NW	0.9	W	0.5	SW
05.00-06.00	1.0	WNW	N/A	N/A	N/A	N/A
06.00-07.00	0.9	WNW	0.9	W	0.6	W
07.00-08.00	1.1	NW	0.6	ENE	0.8	W
08.00-09.00	2.0	WNW	0.9	E	0.6	SSW
09.00-10.00	2.7	NNE	1.4	ENE	1.4	ESE
10.00-11.00	2.9	NE	N/A	N/A	1.5	SSE
11.00-12.00	2.9	NE	3.3	NNE	N/A	N/A

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.4-1.8 m/s

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

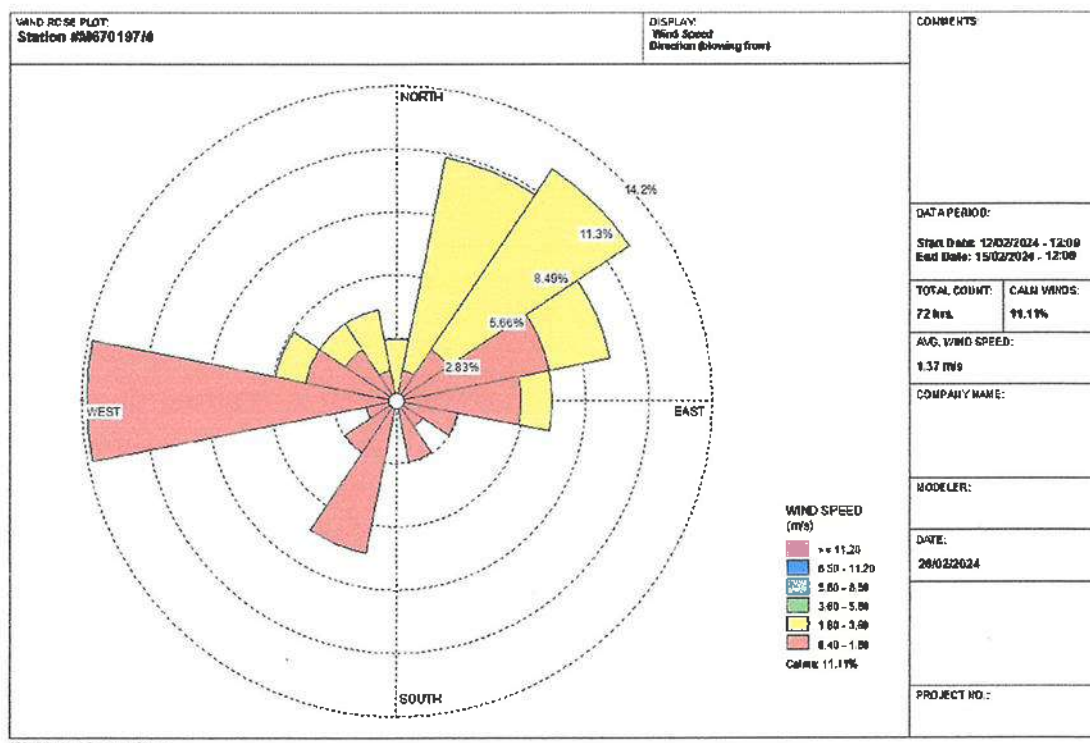
Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อินทร์นคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed)
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Customer Code : M670197
Sampling Date : 12-15 February 2024
Sampling Method : Anemometer
Report No. : M670197-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/4
Analytical Date : 16-26 February 2024

Received Date : 16 February 2024
Report Date : 26 February 2024



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อินทร์นคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 February 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M670197-02
(UTM 47P 745700 E, 1463294 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/5 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 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 : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	12-13 February 2024		13-14 February 2024		14-15 February 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	60.5	94.3	61.9	82.8	61.0	85.0
14.00-15.00	56.5	81.1	62.2	91.2	57.6	80.5
15.00-16.00	64.3	97.0	62.6	84.7	56.1	82.5
16.00-17.00	60.8	80.6	62.9	86.7	60.3	86.7
17.00-18.00	60.0	83.8	64.6	89.2	60.6	80.0
18.00-19.00	61.2	88.5	70.0	94.7	64.2	89.4
19.00-20.00	55.6	82.9	53.6	74.7	54.8	78.6
20.00-21.00	54.0	80.5	53.0	79.0	50.4	81.3
21.00-22.00	52.2	65.6	53.2	69.2	45.8	72.7
22.00-23.00	55.3	87.2	53.3	66.6	49.3	73.9
23.00-00.00	52.6	62.5	59.7	91.1	48.7	72.1
00.00-01.00	52.5	64.0	54.6	77.0	47.7	74.9
01.00-02.00	52.5	64.3	53.6	71.7	62.0	92.2
02.00-03.00	52.8	61.6	53.2	64.5	42.3	63.6
03.00-04.00	52.5	55.0	53.4	62.8	37.8	60.5
04.00-05.00	52.8	65.5	53.6	65.5	43.1	63.9
05.00-06.00	52.9	74.7	53.7	70.1	44.2	68.1
06.00-07.00	58.5	89.0	58.4	86.7	54.4	78.5
07.00-08.00	67.6	96.1	70.0	91.9	60.1	91.2
08.00-09.00	65.7	91.8	65.3	88.9	67.0	93.7
09.00-10.00	62.9	86.8	61.5	83.5	56.3	79.9
10.00-11.00	63.5	85.1	61.9	80.7	58.5	83.8
11.00-12.00	64.1	82.5	62.6	83.1	65.6	83.5
12.00-13.00	64.4	95.0	61.5	87.8	63.0	91.4
Average 24 hrs.	61.0	-	62.6	-	59.7	-
Maximum	-	-	-	94.7	-	93.7
Standard ¹⁾	70.0	-	-	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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 โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 February 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670197-02
(UTM 47P 745784 E, 1464017 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/6 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 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 : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	12-13 February 2024		13-14 February 2024		14-15 February 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	60.7	85.7	60.3	82.7	61.0	87.9
13.00-14.00	60.2	85.9	60.2	86.1	56.7	74.9
14.00-15.00	61.6	86.4	61.2	84.0	58.1	77.5
15.00-16.00	61.6	88.8	60.5	80.8	60.4	83.0
16.00-17.00	57.5	75.2	60.9	85.0	60.6	81.1
17.00-18.00	57.1	79.8	56.2	84.3	55.0	90.1
18.00-19.00	55.6	77.4	53.6	73.4	55.1	79.5
19.00-20.00	65.7	97.7	54.5	80.9	52.7	75.6
20.00-21.00	51.7	68.6	51.3	76.3	50.9	65.0
21.00-22.00	52.0	67.3	51.2	53.7	51.0	61.2
22.00-23.00	51.0	55.4	51.2	52.9	51.0	62.1
23.00-00.00	51.1	62.9	51.2	53.6	51.5	53.3
00.00-01.00	50.9	53.0	51.3	62.1	52.0	53.8
01.00-02.00	50.4	52.1	51.1	64.7	51.2	64.0
02.00-03.00	50.3	58.3	51.2	57.6	51.4	63.3
03.00-04.00	50.2	53.3	51.1	52.7	51.4	63.6
04.00-05.00	50.2	60.2	51.2	62.4	51.4	63.3
05.00-06.00	53.2	67.5	54.3	68.9	53.9	71.1
06.00-07.00	62.5	79.1	63.3	83.0	64.1	84.9
07.00-08.00	61.8	84.7	60.9	86.0	61.8	85.2
08.00-09.00	63.5	84.6	60.9	79.6	61.5	85.8
09.00-10.00	64.0	77.0	59.3	74.0	59.0	84.7
10.00-11.00	62.6	82.0	61.5	83.3	62.1	82.7
11.00-12.00	61.7	90.0	59.7	85.4	60.7	87.7
Average 24 hrs.	59.8	-	58.2	-	58.2	-
Maximum	-	97.7	-	86.1	-	90.1
Standard ¹⁾	70.0			115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่

เรื่องระดับเสียงโดยทั่วไป

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 โรงโม่หินทวีทรัพย์อินทนิลนคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-15 February 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : ฟังก์ชันพหุคูณธรรมชาติ (เขาคันทรง)
(UTM 47P 745148 E, 1464177 N.) Report No. : M670197-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/7 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 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 : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	12-13 February 2024		13-14 February 2024		14-15 February 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	58.0	90.0	56.0	68.7	56.1	73.8
14.00-15.00	55.2	79.9	56.0	66.4	55.8	72.6
15.00-16.00	55.3	62.0	56.1	63.8	55.6	74.3
16.00-17.00	56.6	81.3	55.6	64.4	55.7	69.0
17.00-18.00	56.6	75.6	57.2	74.2	55.8	75.7
18.00-19.00	61.0	83.1	56.1	58.9	56.0	74.4
19.00-20.00	56.6	73.0	53.7	62.4	54.6	64.2
20.00-21.00	55.2	78.3	56.2	68.0	56.1	74.2
21.00-22.00	57.3	60.4	54.8	63.5	56.1	67.4
22.00-23.00	57.4	59.1	55.3	60.4	53.2	59.0
23.00-00.00	57.3	64.2	55.8	67.1	53.8	57.2
00.00-01.00	56.9	64.1	56.8	64.7	54.8	67.5
01.00-02.00	55.0	68.6	56.7	68.3	55.6	67.7
02.00-03.00	55.1	65.6	56.2	61.0	56.1	64.3
03.00-04.00	56.2	68.1	55.6	67.4	54.1	68.9
04.00-05.00	57.3	63.8	56.6	68.3	54.2	73.2
05.00-06.00	57.3	68.9	58.1	72.5	56.5	67.9
06.00-07.00	57.4	69.6	57.3	71.5	55.9	66.7
07.00-08.00	56.7	78.0	56.4	74.5	54.8	70.7
08.00-09.00	56.2	75.5	56.2	76.1	63.0	83.8
09.00-10.00	56.9	81.4	62.3	84.5	60.2	82.7
10.00-11.00	58.0	80.8	67.7	93.4	67.0	92.6
11.00-12.00	66.3	91.7	55.7	70.5	55.6	68.1
12.00-13.00	55.5	65.7	55.5	69.2	55.8	69.0
Average 24 hrs.	58.2	-	58.4	-	58.1	-
Maximum	-	91.7	-	93.4	-	92.6
Standard ¹⁾	70.0			115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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 โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 February 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร (UTM 47P 745984 E, 1463596 N.) Report No. : M670197-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/8 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	85	>100	>100
Peak Particle Velocity (mm/sec)	3.697	3.673	2.609
Peak Displacement (mm)	0.008	0.006	0.028
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	50.8	50.8	50.8
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

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 16.54 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13 February 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านราษฎรบ้านหินลาดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ Report No. : M670197-02
(UTM 47P 745700 E, 1463294 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/9 Received Date : 16 February 2024
Analytical Date : 16-26 February 2024 Report Date : 26 February 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 16.54 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โรงไม้หินทวีทรัพย์อนันต์มหานคร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33205/16460
Address : หมู่ 2 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี Customer Code : M670197
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 15 February 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ Report No. : M670197-01
(UTM 47P 745826 E, 1463601 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670197/10 Received Date : 16 February 2024
Sample Appearance : ชุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 16-26 February 2024
Report Date : 26 February 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	41.4	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	673	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	40	-

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

เอกสารแนบ 18

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

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.
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,
Pathum Thani 12130 Thailand.

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.

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'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



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



Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By:

Checked By:

Date of calibration : 2023-03-22

Date of issue : 2023-03-23

Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator
Type ST-120
Serial Number ST120C0669E
Specification Class 1
Date 2023/07/07

Tested by

1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB
3. Frequency : 1000.24 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: Micromate ISEE Linear Microphone

Serial Number: UL6740

Calibration Date: **SEP 22 2023**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

The equipment identified above meet or exceeds the International Society of Explosives Engineers (ISEE) 2017 Performance Specification for Blasting Seismographs.

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

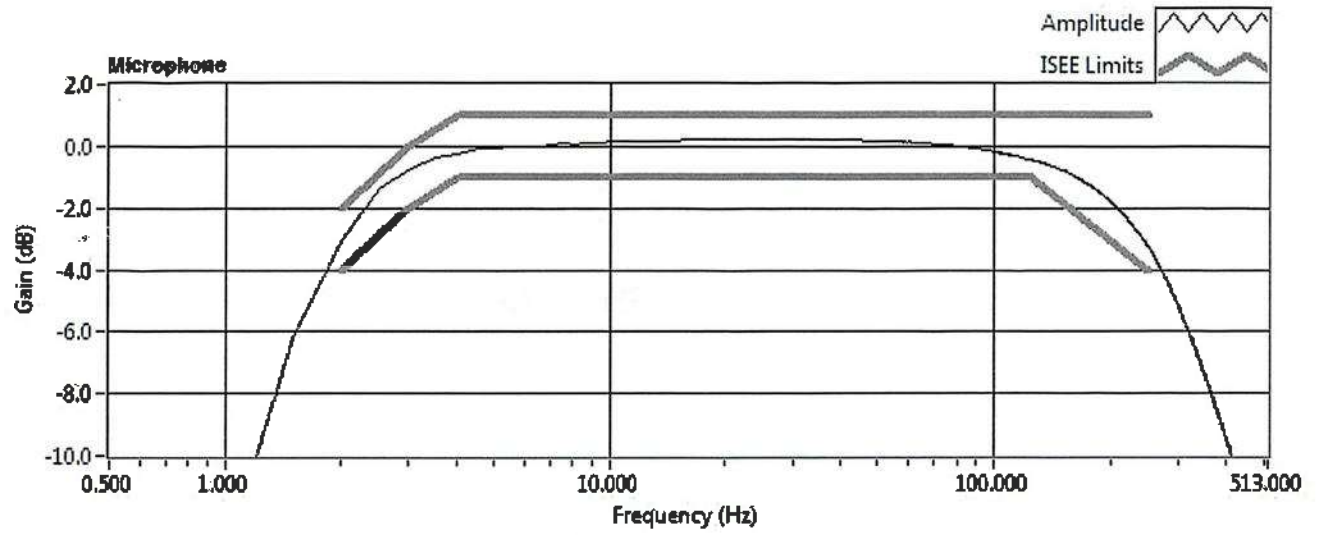
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By:



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Amplitude Frequency Response of UL6740



Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assembly provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Assembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.

Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damage the stand.
4. Install the microphone into the clip.



Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



Corporate Office:
309 Legget Drive,
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Canada

US Office:
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
USA

Toll Free: (800) 267 9111
Telephone: (613) 592 4642
Facsimile: (613) 592 4296
Email: sales@instantel.com

© 2012 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Blastmate, Blastware, and Minimate are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

StanleyBlack&Decker

The World's Most Trusted Vibration Monitors

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM21810

Calibration Date: JUL 10 2023

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _



Instantel

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 24 February, 2023

Certification No. 071/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00135496 Basic Datalogger : 309016179

Customer :

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.9 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: 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-650-3IV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

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

The Result of Calibration

Certification No. 071/23

24 February, 2023

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H ₂ O	Vacuum inches H ₂ O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.92	0.08
3.02	-	-	-	3.08	-0.06
5.00	-	-	-	4.93	0.07
7.04	-	-	-	7.07	-0.03
9.02	-	-	-	9.00	0.02
11.01	-	-	-	11.06	-0.05
13.01	-	-	-	12.98	0.03
15.01	-	-	-	15.06	-0.05
17.02	-	-	-	16.96	0.06
20.02	-	-	-	20.02	0.00

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

Calibrated by :

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

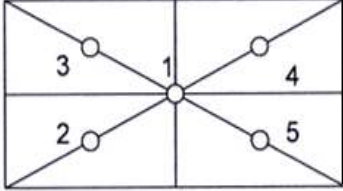
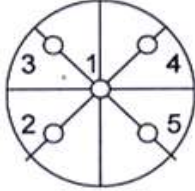
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </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	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

31 July 2023

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. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

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. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	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	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

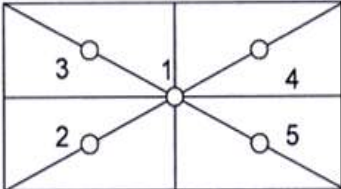
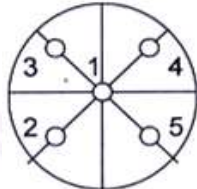
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

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

<div><div></div><div></div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div></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	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 230712076000

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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. Q23076000

F3-011-04/01-12

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 : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

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 Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 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. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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 (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration

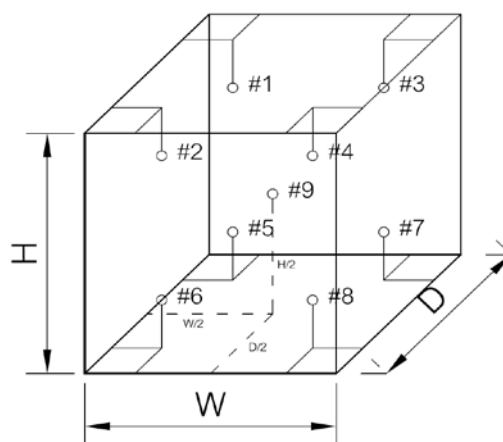
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

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. : 230725081582

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

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 : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

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 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



TRACEABILITY :

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

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

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

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

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

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

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 : GOOD

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
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

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 008 Page 47 of 54

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. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : PRO'S KIT
MODEL / TYPE : NT-311
SERIAL NO. : 100801173[MEC-LAB08]
CLID. NO. : 231600882
JOB CONTROL NO. : 230717077714

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 17 July 2023

DATE OF ISSUED : 20 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

20 July 2023

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. Q23077714

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **DIGITAL THERMOHYGRO METER**
MANUFACTURER : **PRO'S KIT**
MODEL / TYPE : **NT-311**
SERIAL NO. : **100801173[MEC-LAB08]**
DATE OF CALIBRATION : **18 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-11**. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer and Temperature & Humidity Chamber which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 36151.

Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5114 S/N.0802282.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.

Certificate No. 21028, Due Date 09 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ 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. Q23077714

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
25.0	25.01	24.9	+0.11	0.27

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	50.0	47	+3.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 49 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q23077714

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



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

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ทะเบียนเลขที่

๒) ทะเบียนเลขที่

๓) ทะเบียนเลขที่

๔) ทะเบียนเลขที่

๕) ทะเบียนเลขที่

๖) ทะเบียนเลขที่

๗) ทะเบียนเลขที่

๘) ทะเบียนเลขที่

๙) ทะเบียนเลขที่

๑๐) ทะเบียนเลขที่



- | | |
|-----|---------------|
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ |

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

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. *วิภาส*



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

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ

ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|----|---------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

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



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)

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)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

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>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)



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)



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>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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

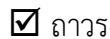


ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

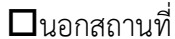
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

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>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)



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>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)



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> 