

4 บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานของโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31895/16532 ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/18126 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 1

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31895/16532 ของบริษัท มาทวิศิลาทอง จำกัด สรุปการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดมไถ่โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีไถ่เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.200 มก./ลบ.ม.

และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.100 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

2. สภาพแวดล้อมการทำงาน

ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในการทำงานเพื่อเปรียบเทียบกับค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติของอนุภาคทุกขนาดของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ และค่าอนุภาคขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม. และ 5 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศดังกล่าว

ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณเครื่องเจาะระเบิด) พบว่า ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิรตซ์ อย่างไรก็ตามความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือขีดเริ่มของการได้ยิน เสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงความถี่ 8-4,000 เฮิรตซ์ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณรถขุดเจาะ) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 53.0-75.0 เดซิเบล(เอ) โดยไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

3. ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดมใกล้โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

4. ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประธานบัตร บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดมใกล้โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ยกเว้นบริเวณบ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้และวัดป่าค้อเจริญธรรมที่ตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

5. คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 บริเวณบ่อเหมืองของโครงการพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 บริเวณบ่อบาดาลบ้านนาสามัคคี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 12 ตุลาคม 2568 จำนวน 70 ราย มีรายการตรวจสุขภาพรวมทั้งสิ้น 9 รายการ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจสมรรถภาพทางปอด ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขาและหลัง ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ ตรวจสายตา สัน ยาว ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ไวรัสตับอักเสบบี และตรวจซีลีโคซิส พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพเป็นปกติ มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 70 คน มีรายการตรวจ ได้แก่ ความดัน ชีพจร ดัชนีมวลกาย คอเลสเทอรอล ไตรกลีเซอไรด์ และระดับน้ำตาลในเลือด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยแพทย์แนะนำให้ควบคุมอาหาร และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 3-5 ครั้งต่อสัปดาห์

ผลการสมรรถภาพทางปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 70 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขาและหลัง มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 70 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 70 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสายตา สัน ยาว มีพนักงานเข้ารับการตรวจจำนวน 61 คน พบว่า พนักงานมีผลตรวจเป็นปกติจำนวน 54 คน และผิดปกติจำนวน 7 คน โดยแพทย์แนะนำให้สวมใส่แว่นตาที่มีความเหมาะสมต่อสายตา

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 70 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบบี มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 70 คน พบว่า พนักงานมีผลตรวจเป็นปกติจำนวน 67 คน และผิดปกติจำนวน 3 คน โดยจะดำเนินการรักษาพนักงานต่อไป

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ยืน มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 31 คน พบว่า พนักงานมีผลตรวจเป็นปกติจำนวน 27 คน และผิดปกติจำนวน 4 คน โดยสาเหตุมาจากการไต่ยืนลดลงเล็กน้อยถึงลดลงปานกลาง โดยแพทย์แนะนำให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

ผลการตรวจซีทีสแกน มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 70 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

8. เศรษฐกิจ-สังคม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายในวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2569 ที่ปรึกษานำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน (14 ตัวอย่าง) ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (15 ตัวอย่าง) และประชากรเป้าหมายในการสำรวจ คริวเรือนในรัศมี 3 กม. (333 ตัวอย่าง) พบว่า ตัวอย่างที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ และตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

การดำเนินโครงการส่งผลต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านฝุ่นละออง การคมนาคม และความสิ้นเปลืองเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการขนส่งแร่ออกภายนอกโครงการแต่อย่างใด โดยรถบรรทุกแร่ที่ออกไปภายนอกโครงการเป็นรถบรรทุกของผู้มารับซื้อหินจากโครงการ ซึ่งเข้ามารับหินในช่วงเช้าและมีการขนส่งออกไปช่วงเย็น ทางโครงการได้มีการขอความร่วมมือกับผู้มารับซื้อหินให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. และให้ใช้ความเร็วในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้โครงการดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป