

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง 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 18-21 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 6 บ้านพืชอุดมใกล้โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎร์หมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

2) สภาพแวดล้อมการทำงาน

ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณพื้นที่โครงการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในการทำงานเพื่อเปรียบเทียบกับค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติของอนุภาคทุกขนาดของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ และค่าอนุภาคขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม. และ 5 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศดังกล่าว

ผลการตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณเครื่องเจาะระเบิด) พบว่า ที่ช่วงความถี่ 31.5-16,000 เฮิรตซ์ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-73.0 เดซิเบล(เอ) โดยช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิรตซ์ อย่างไรก็ตามความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือขีดเริ่มของการได้ยิน เสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ พบว่า พบว่า ผลการตรวจวัดที่ช่วงความถี่ 31.5-16,000 เฮิรตซ์ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณรถชุดเจาะ) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-73.0 เดซิเบล(เอ) โดยไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดมใกล้โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4) ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประหานบัตร บ้านราษฎรหมู่ที่ 6 บ้านพิชอุดมใกล้โครงการด้านทิศเหนือ บ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้ บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่หมู่ที่ 13 บ้านเกษตรภูทอง และวัดป่าค้อเจริญธรรม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ยกเว้นบริเวณบ้านราษฎรหมู่ที่ 5 บ้านนาสามัคคีใกล้เคียงด้านทิศใต้ และวัดป่าค้อเจริญธรรมที่ตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณบ่อเหมืองของโครงการพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณบ่อบาดาลบ้านนาสามัคคี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 12 ตุลาคม 2567 จำนวน 50 ราย มีรายการตรวจสุขภาพรวมทั้งสิ้น 9 รายการ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจสมรรถภาพทางปอด ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขาและหลัง ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ ตรวจสายตา สัน ยาว ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ และตรวจซีลีโคซิส พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพเป็นปกติ มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 50 คน แบ่งการตรวจออกเป็น การตรวจความดัน มีผลเป็นปกติจำนวน 47 คน และผิดปกติจำนวน 3 คน และดัชนีมวลกาย มีผลเป็นปกติจำนวน 30 คน และผิดปกติจำนวน 20 คน โดยแพทย์แนะนำให้ควบคุมอาหาร และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 3-5 ครั้งต่อสัปดาห์

ผลการสมรรถภาพทางปอด มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 47 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขาและหลัง มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 48 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อมือ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 48 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสายตา สัน ยาว มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 50 คน พบว่า พนักงานมีผลตรวจเป็นปกติจำนวน 48 คน และผิดปกติจำนวน 2 คน โดยแพทย์แนะนำให้สวมใส่แว่นตาที่มีความเหมาะสมต่อสายตา

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 50 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 50 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ยืน มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 50 คน พบว่า พนักงานมีผลตรวจเป็นปกติจำนวน 30 คน และผิดปกติจำนวน 20 คน โดยสาเหตุมาจากการหูดึงและหุ้มน้อยเกินไป โดยแพทย์แนะนำให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

ผลการตรวจซีลีโคซิส มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด 50 คน พบว่า พนักงานทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ

8) เศรษฐกิจ-สังคม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายในวันที่ 11-13 กุมภาพันธ์ 2568 ที่ปรึกษานำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน (14 ตัวอย่าง) ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว (15 ตัวอย่าง) และประชากรเป้าหมายในการสำรวจ คริวเรือนในรัศมี 3 กม. (348 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