

## บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายปริญญ์ ศรีหิรัญรัตน์ ประทานบัตรที่ 28723/15655 พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่เนื่องจากทางโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรมาแล้วจำนวน 1 ครั้ง ดังนั้นจึงต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดเพื่อประกอบการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ตามที่ระบุไว้ในหนังสือที่ อก 0508/1041 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2559 มาปฏิบัติตาม นอกจากนี้ยังต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับต่ออายุประทานบัตร

### 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของนายปริญญ์ ศรีหิรัญรัตน์ ประทานบัตรที่ 28723/15655 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการ                                  | เงื่อนไขตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                              | เหตุผลประกอบ                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ               | - ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - ไม่มี                                                           |
| 2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ        | - โรงโม่หินที่จะสร้างจะให้เป็นระบบปิด คือสร้างอาคารปิดหลุมทั้ง 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยึดรับหินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดขนาด ส่วนระบบสายพานลำเลียง จะต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทั้งภายในและภายนอกอาคารทุกจุด | - ทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง |
| 3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้               | - ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - ไม่มี                                                           |
| 4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ | - ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - ไม่มี                                                           |
| 5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ        | - ไม่มี                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - ไม่มี                                                           |

### 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1. คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. ความทึบแสง

จากผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการในวันที่ 9 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณตะแกรงชุดที่ 1 บริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณปลายสายพาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน (พ.ศ.2539) ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์

#### 3. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองโพธิ์ โรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้านตะแลง และบ้านด่านกอโจด พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

#### 4. ความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 8 เมษายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำหนึ่ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 5. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 8 เมษายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนึ่ง และสระน้ำบ้านตะแลง พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 8 เมษายน 2569 จำนวน 1 สถานี น้ำบาดาลบ้านด่านกอกโจด พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในกำหนดที่เหมาะสม ส่วนความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และสำหรับปริมาณสารแขวนลอยไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

## 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเป็นพนักงานของบริษัท โชคดีลาชัย จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 1 สิงหาคม 2568 จำนวน 25 ราย โดยโรงพยาบาลราชสีมามหาวิทยาลัย มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ภาวะความดันโลหิต ตรวจวัดค่าสายตา เอกซเรย์ปอด และตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ระบบทางเดินหายใจและโรคซิลิโคซิส (Silicosis) สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น (สายอาชีวอนามัย) ระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และความสมบูรณ์ของปัสสาวะ พบว่าส่วนใหญ่มีผลการตรวจปกติ โดยมีการตรวจเอกซเรย์ปอดและตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ระบบทางเดินหายใจและโรคซิลิโคซิสปกติทั้ง 25 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดที่พบว่ามี ความผิดปกติ 2 ราย (8.00 เปอร์เซ็นต์) ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ที่พบว่ามีค่าผิดปกติ 12 ราย (48.00 เปอร์เซ็นต์) สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (สายอาชีวอนามัย) ที่พบว่ามีค่าผิดปกติ 21 ราย (84.00 เปอร์เซ็นต์) ทั้งนี้ในรายที่มีผลการตรวจผิดปกติ แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจสุขภาพเพื่อติดตามผลอย่างต่อเนื่องและหากมีแนวโน้มที่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาก็จะแนะนำให้ทำการรักษาต่อไป

## 4.4 ข้อเสนอแนะ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่วนใหญ่ได้อย่างครบถ้วน แต่ยังมีบางมาตรการที่ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้ดำเนินการดังนี้

1. ดำเนินการจัดให้มีวัสดุปิดคลุมสายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
2. การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 ให้เพิ่มเติมการตรวจระบบประสาทในการรับรู้