

# บทที่ 4

## สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสেস แอนด์ โปรดักส์ จำกัด ประทานบัตรที่ 28034/15723 พบว่า โดยภาพรวมแล้วรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีความแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้น ประเด็นเรื่องโรงโม่หินซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอว่าจะขนส่งเข้าสู่โรงโม่หิน 2 โรง ประกอบด้วย โรงโม่หิน บริษัท บุญชัยพาณิชย์ (1979) จำกัด และโรงโม่หิน บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด แต่ปัจจุบันทางโครงการขนส่งเข้าสู่โรงโม่หิน บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด เพียงแห่งเดียวเท่านั้น

### 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสেস แอนด์ โปรดักส์ จำกัด ประทานบัตรที่ 28034/15723 สามารถสรุปการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่

#### 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และความขุ่น บริเวณขุมเหมืองปีสุดท้าย ตรวจวัด 1 ครั้ง	- ปัจจุบันยังทำเหมืองไม่ถึงปีสุดท้าย จึงยังไม่มีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

## 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2568 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หิน บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด) กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก วัดเบญจคีรีนคร บ้านเขายอดเอียง และวัดนิคมพัฒนา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

### 2) ความทึบแสง

ผลการตรวจวัดความทึบแสงของโรงโม่หินของโครงการในวันที่ 7 กรกฎาคม 2568 และวันที่ 7 ตุลาคม 2568 บริเวณปากโมใหญ่ บริเวณตะแกรงสั่น บริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณปลายสายพานลำเลียง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ที่กำหนดค่าความทึบแสงไว้ไม่เกิน 20 เปอร์เซนต์

### 3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2568 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หิน บริษัท ศิลาสากล สระบุรี จำกัด) กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก วัดเบญจคีรีนคร บ้านเขายอดเอียง และวัดนิคมพัฒนา พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

### 4) ความสั่นสะเทือน

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2568 บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก วัดเบญจคีรีนคร และวัดนิคมพัฒนา พบว่า ความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ส่วนบริเวณวัดเบญจคีรีนคร และวัดนิคมพัฒนา ตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

## 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 บริเวณบ่อบาดาลวัดนิคมพัฒนา และบ่อบาดาลวัดศิรีวัง พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความขุ่น และซัลเฟต รวมทั้งความกระด้างและเหล็กกรรมของสถานีบ่อบาดาลวัดนิคมพัฒนา มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความกระด้างและเหล็กกรรมของบ่อบาดาลวัดศิรีวัง ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์สูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

## 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 4 สิงหาคม 2568 จำนวน 85 ราย มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ ความดันโลหิต ดัชนีมวลกาย ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการไต่บัน ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสายตาอาชีวะ แรงบีบมือ แรงเหยียดขา แรงเหยียดหลัง สารบ่งชี้เซลล์มะเร็งตับ สารบ่งชี้เซลล์มะเร็งลำไส้ ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก การตรวจคลื่นหัวใจ ตรวจหาสารเบนซินในปัสสาวะ และตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ พบว่า ผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจเป็นปกติ ยกเว้นผลการตรวจดัชนีมวลกาย มีพนักงานที่มีค่าดัชนีมวลกายปกติร้อยละ 35.2 และอีกร้อยละ 64.7 มีดัชนีมวลกายผิดปกติ ระดับไขมันในเลือดคอเลสเตอรอลปกติร้อยละ 38.8 และอีกร้อยละ 61.2 มีค่าผิดปกติ และผลตรวจสายตาอาชีวะมีค่าปกติร้อยละ 11.8 อีกร้อยละ 88.2 มีผลสายตาผิดปกติ เนื่องจากสายตาสั้น ยาว เอียง

สำหรับผลการตรวจสมรรถภาพการไต่บัน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สรุปได้ดังนี้

**สมรรถภาพการไต่บัน** มีจำนวนคนงานที่เข้ารับการตรวจ 85 ราย พบว่า ปกติ 57 ราย ผิดปกติ 28 ราย โดยสาเหตุของความผิดปกติมาจากการไต่บันข้างขาข้างหนึ่งและข้างซ้ายข้างหนึ่งเล็กน้อย หรือการไต่บันเลื่อน แพทย์แนะนำให้ผู้ที่มีการไต่บันเลื่อนให้พบแพทย์หู คอ จมูก ต่อไป และแนะนำให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน

**สมรรถภาพปอด** มีจำนวนคนงานที่เข้ารับการตรวจ 81 ราย พบว่า ปกติ 77 ราย ผิดปกติ 4 ราย โดยสาเหตุของความผิดปกติมาจากปอดจำกัดการขยายตัวเล็กน้อยถึงปานกลาง แพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

**โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ** โดยทำการตรวจจากสมรรถภาพปอด และตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) มีจำนวนคนงานที่เข้ารับการตรวจ 84 ราย ปกติ 68 ราย ผิดปกติ 16 ราย โดยสาเหตุของความผิดปกติมาจากมีจุดที่ปอดด้านซ้ายบน และบางส่วนมาจากโรคหัวใจ แพทย์แนะนำให้ควรปรึกษาแพทย์ต่อไป

## 7) เศรษฐกิจ-สังคม

จากผลการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม 2568 แยกตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชากรเป้าหมายในการสำรวจในรัศมี 3 กม. พบว่า ตัวอย่างที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส เซส แอนด์ โปรดักส์ จำกัด และตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น และทำให้ชุมชนเจริญขึ้น อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความวิตกกังวลของประชาชนด้านฝุ่นละออง โดยโครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ และมีการปลูกต้นไม้และคันทำนบดินล้อมรอบโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด นอกจากนั้นที่ผ่านมาทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

### 4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้โครงการดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป