

## **บทที่ 4**

**สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

# บทที่ 4

## สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 พบว่า รายละเอียดการดำเนินการของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้น เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ต้นสาธร ต้นเต็ง และต้นรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระถินเทพา และพญาสัตบรรณ เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝกเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และการปลิวกระเด็นของหิน และลดการพังทลายของหน้าดิน	- ทางโครงการได้จัดสร้างคันทำนบดิน ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นประดู่ เป็นต้น และปล่อยให้พืชคลุมดินขึ้นปกคลุมสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของคันทำนบดิน - การดำเนินงานทำเหมืองในช่วงต่อไป ทางโครงการจะทยอยปลูกต้นไม้ตามมาตรการกำหนด และหากดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจะนำเสนอให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
	- จัดสร้างคันทำนบและร่องระบายน้ำเพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณคันดินทำนบ โดยขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของคันทำนบมีขนาดของความกว้างร่องระบายน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม.	- จัดสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการแล้ว อยู่ระหว่างเตรียมการจัดสร้างร่องระบายน้ำด้านในคันทำนบดิน - สำหรับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกนั้นทางโครงการยังไม่มีกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงยังไม่ได้จัดสร้างคันทำนบดินและร่องระบายน้ำอย่างไรรีก็ตามการดำเนินงานทำเหมืองในช่วงต่อไป ทางโครงการจะจัดสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติมทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน และจัดทำร่องระบายน้ำด้านในคันทำนบดิน และจะนำเสนอให้ทราบต่อไป
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

## 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมและความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 20-23 มีนาคม 2566 บริเวณโรงโม่หินโครงการ โรงเรียนบ้านตะแลง และวัดหนองโพธิ์ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 20-23 มีนาคม 2566 บริเวณโรงโม่หินโครงการ โรงเรียนบ้านตะแลง และวัดหนองโพธิ์ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3) ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในวันที่ 21 มีนาคม 2566 จำนวน 1 สถานี คือ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 4) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 21 มีนาคม 2566 ที่เก็บจาก ห้วยลาดเลียง บ่อเหมืองโครงการ และอ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรือ พบว่า กรด-ด่างของน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับห้วยบ้านตาลน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างมาตรวจวิเคราะห์ได้ ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่นทั้งหมด ปริมาณซิลิเกต และปริมาณเหล็กกรรม มีค่าไม่คงที่ อย่างไรก็ตามการดำเนินงานของโครงการไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

#### 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ ในวันที่ 21 มีนาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอยรวม ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ความขุ่น ปริมาณซิลิเกต และปริมาณเหล็กกรรม มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นค่าความกระด้างทั้งหมดที่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

#### 6) คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินที่เก็บจากบริเวณดินภายในโครงการจุดที่ 1 ดินภายในโครงการจุดที่ 2 และดินภายนอกโครงการ ในวันที่ 21 มีนาคม 2566 (มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินที่เก็บจากสถานที่ที่กำหนด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564 ดินประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

#### 6) เศรษฐกิจ-สังคม

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 98 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 20-23 เมษายน 2566 โดยได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชากรตัวอย่าง ได้แก่ หมู่ที่ 11 ชุมชนบ้านตะแลง พบว่าประชากรตัวอย่างทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ และวิตกกังวลจากการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองของ บริษัท โรงโม่หินโชคชัย สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโครงการกลุ่มตัวอย่างเห็นว่า **ผลดี** ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 23.2 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 14.2 เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ประชาชน ร้อยละ 68.4 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค ร้อยละ 48.2 และชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 54.3 สำหรับ **ผลเสีย** ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 67.4 ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย ร้อยละ 13.9 และปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 21.2

#### 4.4 ข้อเสนอแนะ

จากผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯส่วนใหญ่ได้อย่างครบถ้วน แต่ยังมีบางมาตรการที่ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ดังนั้น ที่ปรึกษาจึงมีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการเร่งดำเนินการให้ครบถ้วนตามมาตรการ ดังนี้

1) ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ซึ่งลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปมีเรือนยอด 3 ชั้น เรือนยอดชั้นบน ได้แก่ ต้นสาธร ต้นเต็ง และต้นรัง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระถินเทพา และพญาสัตบรรณ เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม ได้แก่ โคกกระออม และปอกระเจาฝักกลม ส่วนไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝกเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่น เสียง และการปลิวกระเด็นของหิน และลดการพังทลายของหน้าดิน

2) จัดสร้างคันทำนบและร่องระบายน้ำเพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่และปลุกต้นไม้เสริมบริเวณคันดินทำนบ โดยขนาดคันทำนบดินฐานกว้าง 8 ม. สูง 2 ม. คันทำนบกว้าง 2 ม. ด้านในของคันทำนบมีขนาดของความกว้างร่องระบายน้ำ 1 ม. ลึก 1 ม. และด้านบนกว้าง 2 ม.