

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538/15662) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539/15663) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 จำนวนทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2 คุณภาพอากาศ

1.3 ระดับเสียง

1.4 แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว

1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้ที่ดิน

3.2 การคมนาคม

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ

4.2 อาชีวอนามัย

4.3 ทัศนียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ออสเฟต ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538/15662) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539/15663) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. ความสั่นสะเทือน
4. คุณภาพน้ำ
5. อาชีวอนามัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปริมาณ TSP และ PM-10 บริเวณสำนักงานโครงการ

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สาเหตุ : เนื่องจากทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนประกอบกับตำแหน่งตรวจวัดอยู่ใกล้กับพื้นที่เหมืองหินและโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ รวมถึงใกล้ลานจอดรถพนักงาน/ผู้มาติดต่อ และห่างจากถนนภายในพื้นที่โครงการ 15 เมตร อาจมีการพัดพาของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการจราจรค่อนข้างสูง จึงส่งผลต่อปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างครบถ้วน

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : คุณภาพน้ำใต้ดิน ค่า DS และ Total Hardness บริเวณน้ำบ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัตและบ่อน้ำมันลุ่มทุ่ง

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

สาเหตุ : เนื่องจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ CaCO_3 เมื่อละลายน้ำทำให้มีค่า Total Hardness และ DS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการได้ชี้แจงผลการตรวจวัดและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดินที่มีค่า DS และ Total Hardness ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้น้ำและให้ความรู้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำใต้ดินไปใช้อุปโภคบริโภค (ภาคผนวก 26ข)

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ออสเฟต ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538/15662) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539/15663) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว