

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวนทั้งหมด 17 หัวข้อ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 1.1 สภาพภูมิประเทศ
 - 1.2 คุณภาพอากาศ
 - 1.3 ระดับเสียง
 - 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
 - 1.5 ทรัพยากรดิน
 - 1.6 ด้านหลุมยุบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
 - 2.1 นิเวศวิทยานบก
 - 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 3.2 การเกษตรกรรม
 - 3.3 การคมนาคม

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม
- 4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 4.4 การสาธารณสุข
- 4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4.6 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวนทั้งหมด 7 หัวข้อ ได้แก่

- 1. คุณภาพอากาศ
- 2. ระดับเสียง
- 3. คุณภาพน้ำ
- 4. การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 5. อาชีวอนามัย
- 6. การคมนาคม
- 7. สภาพภูมิประเทศ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และ Arsenic บริเวณน้ำประปาบาดาลของวนอุทยานเขานางพันธุรัต และบึงลุ่มทุ่งของคุณภาพน้ำใต้ดิน

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

สาเหตุ : เนื่องจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบ จึงทำให้ปริมาณ TDS และ Total Hardness ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับปริมาณ Arsenic สามารถพบปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ผ่านการทำการเกษตร จากการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ทำให้ปริมาณ Arsenic สามารถสะสมในดินและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : โครงการมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้น้ำและให้ความรู้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำใต้ดินไปใช้อุปโภค บริโภค และทางโครงการได้เข้าชี้แจงผลการตรวจวัดและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตน์เกี่ยวกับผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่มีปริมาณ TDS, Total Hardness และปริมาณ Arsenic ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวก 20ข)

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว