

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวนทั้งหมด 4 หัวข้อ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่า pH บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะและน้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์, ค่า Total Hardness บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะ น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) น้ำใต้ดินบ้านสันประดู่ (ทิศใต้), น้ำใต้ดินบ้านหนองโพธิ์ และน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ TDS บริเวณน้ำใต้ดินบ้านแพะและน้ำใต้ดินบ้านหนองถ่านเหนือ, ปริมาณ Total Iron บริเวณบ้านสันประดู่ (ทิศใต้) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และตรวจพบปริมาณ As บริเวณบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้), บ้านสันประดู่ (ทิศใต้) บ้านหนองโพธิ์และบ้านหนองถ่านเหนือ และปริมาณ Pb บริเวณบ้านแพะบ้านสันประดู่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) และบ้านหนองโพธิ์

เกณฑ์มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) กำหนดให้ค่า pH เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = 7.0-8.5 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด = 6.5-9.2, Total Hardness เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = 300 mg/L as CaCO₃ และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด = 500 mg/L as CaCO₃, ปริมาณ TDS เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = 600 mg/L และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด =

1,200 mg/L, ปริมาณ Total Iron เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = 0.5 mg/L และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด = 1.0 mg/L, ปริมาณ As และ Pb เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม = ต้องไม่พบและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด = 0.05 mg/L

สาเหตุ : อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่า pH, Total Hardness, TDS และ Total Iron มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม สำหรับปริมาณ As และ Pb อาจเกิดจากน้ำตามธรรมชาติเนื่องจากการไหลของน้ำผ่านชั้นดินชั้นหินที่มีการปนเปื้อนของสารดังกล่าว

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งผลการตรวจวัดไปยังผู้นำชุมชน เพื่อแจ้งให้ประชาชนในชุมชนได้ทราบ หากต้องการนำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นโดยการกรองน้ำด้วยระบบ RO, การกรองโดยใช้คาร์บอน (ถ่าน) หรือการกลั่น

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 21/2551 (เลขประทานบัตร 33322/15972) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว