

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาบนบก นิเวศวิทยาทางน้ำ การเกษตรกรรม การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประวัติศาสตร์สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ ทั้งนี้จากการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครบถ้วน

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|---------------------------------------|--|---|--------------|-------------------------------|--|
| | สถานีตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป | - บ้านบุญบันดาล | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | ปีละ 2 ครั้ง | 0.052-0.063 mg/m ³ | - ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด |
| | | - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | | 0.028-0.032 mg/m ³ | |
| | - บ้านชลประทาน | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | | 0.039-0.050 mg/m ³ | |
| | | - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | | 0.022-0.034 mg/m ³ | |
| | - บ้านเขาพระ | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | | 0.040-0.051 mg/m ³ | |
| | | - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | | 0.030-0.041 mg/m ³ | |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | - บ้านบุญบันดาล | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) | ปีละ 2 ครั้ง | 47.9-50.1 dB (A) | - ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด |
| | | - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) | | 76.3-86.9 dB (A) | |
| | - บ้านชลประทาน | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) | | 50.8-51.6 dB (A) | |
| | | - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) | | 79.2-84.3 dB (A) | |
| | - บ้านเขาพระ | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) | | 56.2-56.6 dB (A) | |
| | | - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) | | 81.5-84.7 dB (A) | |
| 3. คุณภาพน้ำ | - น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล | - ความเป็นกรด-ด่าง | ปีละ 2 ครั้ง | 7.7 mg/L | - ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น สารหนูและความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | - ความขุ่น (Turbidity) | | 0.1 NTU | |
| | | - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | | <5.0 mg/L | |
| | | - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | | 404 mg/L | |
| | | - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | | 380 mg/L | |
| | | - ซัลเฟต (Sulfate) | | <0.3 mg/L | |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------|--|--|--------------|--------------------|--|
| | สถานีตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | - น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล (ต่อ) | - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | | <LOQ mg/L | |
| | | - สารหนู (Arsenic) | | 0.0004 mg/L | |
| | | - แคดเมียม (Cadmium) | | <0.002 mg/L | |
| | | - ตะกั่ว (Lead) | | <0.003 mg/L | |
| | - น้ำประปาบาดาล บ้านชลประทาน | - ความเป็นกรด-ด่าง | ปีละ 2 ครั้ง | 7.4 mg/L | - ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น สารหนู และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | - ความขุ่น (Turbidity) | | 0.3 NTU | |
| | | - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | | <5.0 mg/L | |
| | | - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | | 450 mg/L | |
| | | - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | | 437 mg/L | |
| | | - ซัลเฟต (Sulfate) | | <0.3 mg/L | |
| | | - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | | <LOQ mg/L | |
| | | - สารหนู (Arsenic) | | 0.0003 mg/L | |
| | | - แคดเมียม (Cadmium) | | <0.002 mg/L | |
| | | - ตะกั่ว (Lead) | | <0.003 mg/L | |
| | - น้ำประปาบาดาล บ้านเขาพระ | - ความเป็นกรด-ด่าง | ปีละ 2 ครั้ง | 7.2 mg/L | - ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมด ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
| | | - ความขุ่น (Turbidity) | | <0.1 NTU | |
| | | - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | | <5.0 mg/L | |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------------|--|--|--------------|--|------------------------------------|
| | สถานีตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | - น้ำประปาบาดาล บ้านเขาพระ (ต่อ) | - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | | 499 mg/L | |
| | | - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | | 441 mg/L | |
| | | - ซัลเฟต (Sulfate) | | 5.7 mg/L | |
| | | - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | | <LOQ mg/L | |
| | | - สารหนู (Arsenic) | | <0.0003 mg/L | |
| | | - แคดเมียม (Cadmium) | | <0.002 mg/L | |
| | | - ตะกั่ว (Lead) | | <0.003 mg/L | |
| 4. อาชีวอนามัย | - พนักงานของโครงการฯ | - ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น | ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการฯ กำหนดแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนกรกฎาคม | - |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|---------------------|--|--|--------------|--|------------------------------------|
| | สถานีตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 4. อากาศในร่ม (ต่อ) | | | | พ.ศ. 2565 ทั้งนี้จะนำเสนอผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป | |
| | - ประชาชนบ้านบุญบันดาล | - ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น | ปีละ 2 ครั้ง | - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ยังไม่มีการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบ้านบุญบันดาลภายใต้โครงการ “หน่วยแพทย์เคลื่อนที่สุขภาพดี ปูนอินทรี” เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมสุขภาพโครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ โดยส่งมอบให้กับชุมชนบ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านเขาพระ โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ บ้านปางอโศก เทศบาลสีมามงคล รพ.สต.กลางดง เพื่อนำไปดำเนินโครงการด้านสาธารณสุขให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน | - |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------|--|---|-------------|--|------------------------------------|
| | สถานีตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 5. การคมนาคม | เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ | - หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ | ทุก 1 เดือน | - โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ และหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน | - |