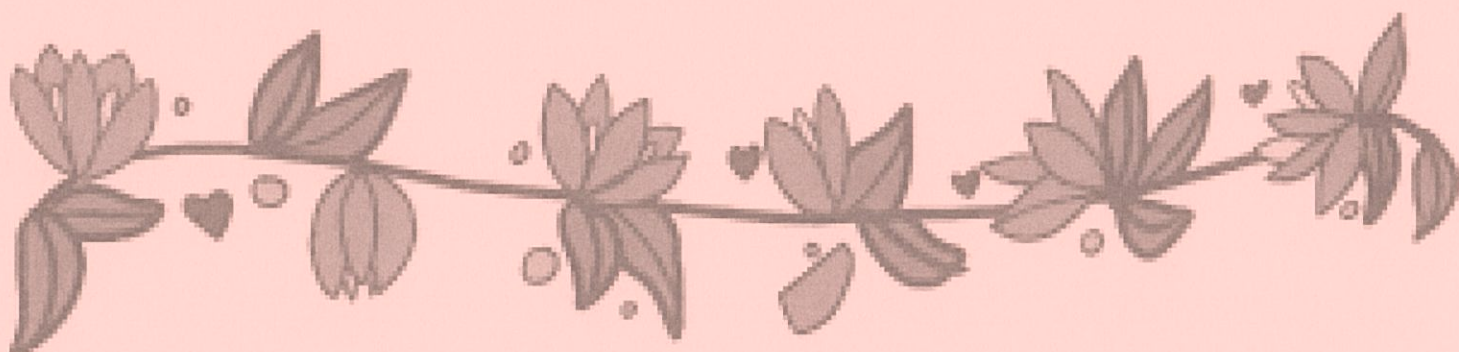


บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป อุทกวิทยาและอุทกธรณีวิทยา นิเวศวิทยานบก นิเวศวิทยาทางน้ำ การเกษตรกรรม การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ ทั้งนี้จากการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4-1



**ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
ประเทษนบัตร์พมยเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	0.047-0.074 mg/m ³ 0.025-0.036 mg/m ³	- ดัชนีติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี
	- บ้านชลประทาน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.038-0.043 mg/m ³ 0.010-0.026 mg/m ³	
	- บ้านเขาพระ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.029-0.053 mg/m ³ 0.013-0.033 mg/m ³	
	- บ้านบุญบันดาล	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	ปีละ 2 ครั้ง	46.5-53.1 dB (A) 72.2-87.6 dB (A)	- ดัชนีติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านชลประทาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		57.2-58.3 dB (A) 48.7-50.8 dB (A)	
	- บ้านเขาพระ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		52.2-54.1 dB (A) 82.5-85.7 dB (A)	
	- น้ำประปาบาดาล	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.8 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ยกเว้นความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	- บ้านบุญบันดาล	- ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate)		0.2 NTU <5.0 mg/L 410 mg/L 356 mg/L 0.8 mg/L	
3. คุณภาพน้ำ					

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำประปาบาดาล บ้านเขาพระ (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.6 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่ อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		3.3 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		388 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		352 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		10.0 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.212 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
4. อาชีวอนามัย	- พนักงานของ โครงการฯ	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยินของ พนักงานก่อนเข้าทำงานและทำการตรวจ สุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงาน ในวันที่ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานียติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
4. อาชีวอนามัย (ต่อ)	- ประชาชนบ้านบุญ บันดล	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของประชาชน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมหมวก สุขภาพ 3+1 ณ ศาลาประชาคมบ้านบุญ บันดล โดยหน่วยงานท้องถิ่นและประชาชน เข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสุขภาพ ประจำปีและ x-ray ปอดให้แก่ประชาชนใน พื้นที่ จำนวน 200 คน ด้วยงบประมาณ 33,713 บาท	-
5. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการฯ	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้ง ดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาภาพ เส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เสมอ และหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดย เร่งด่วน	-