

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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป อุทกวิทยาและอุทกธรณีวิทยา นิเวศวิทยาน้ำ การเกษตรกรรม การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ ทั้งนี้จากการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	0.114-0.129 mg/m ³	- ดัชนีติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกสถานี
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.064-0.072 mg/m ³	
		- เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
	- บ้านชลประทาน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.070-0.078 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.044-0.052 mg/m ³	
		- เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	0.065-0.074 mg/m ³	- ดัชนีติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกสถานี
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.051-0.054 mg/m ³	
		- เฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
	- บ้านชลประทาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		56.2-58.2 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		83.1-91.0 dB (A)	
		- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		53.4-59.2 dB (A)	
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		82.2-89.0 dB (A)	
		- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		46.4-49.5 dB (A)	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น สารหนู ตะกั่ว และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ใน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		79.0-87.7 dB (A)	
		- ความเป็นกรด-ด่าง		7.5	
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.60 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ปีละ 2 ครั้ง	400 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		438 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		3.5 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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล (ต่อ)	- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.009 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นสารหนู ตะกั่ว และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0005 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		Not Detected mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		0.001 mg/L	
	- น้ำประปาบาดาล บ้านชลประทาน	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.3	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นสารหนู และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.25 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		520 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		448 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		3.3 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.01 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0005 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		Not Detected mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		Not Detected mg/L	
	- น้ำประปาบาดาล บ้านเขาพระ	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.3	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นตะกั่ว และความกระด้างทั้งหมด ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.70 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำประปาบาดาล บ้านเขาพระ (ต่อ)	- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ปีละ 2 ครั้ง	472 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นตะกั่ว และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		452 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		11.2 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.08 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		Not Detected mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		Not Detected mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		0.001 mg/L	
4. อาชีวอนามัย	- พนักงานของโครงการฯ	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานและทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ล่าสุดในวันที่ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม	-
	- ประชาชนบ้านบุญบันดาล	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของประชาชน ได้แก่ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 2 ครั้ง	- วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้กับประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	-

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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
5. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหายโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-