

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 นิเวศวิทยาบนบก นิเวศวิทยาทางน้ำ การเกษตรกรรม การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประวัติศาสตร์สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ ทั้งนี้จากการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	0.051-0.056 mg/m ³	- ดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกสถานี
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.018-0.034 mg/m ³	
	- บ้านชลประทาน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.028-0.031 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.019-0.026 mg/m ³	
	- บ้านเขาพระ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.029-0.034 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.023-0.027 mg/m ³	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ปีละ 2 ครั้ง	53.2-58.0 dB (A)	- ดัชนีติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี
		- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		87.5-100.5 dB (A)	
	- บ้านชลประทาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)		49.4-53.2 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		85.0-90.7 dB (A)	
	- บ้านเขาพระ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)		48.9-50.8 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		77.2-84.9 dB (A)	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.3	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.25 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		412 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		398 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		5.3 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.006 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		Not Detected mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		Not Detected mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		Not Detected 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำประปาบาดาล บ้านชลประทาน	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.2	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นสารหนู และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.20 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		496 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		429 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		5.0 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		Not Detected mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0005 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		Not Detected mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		Not Detected 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำประปาบาดาลบ้านเขาพระ	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.4	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นตะกั่ว และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.35 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		460 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ปีละ 2 ครั้ง	420 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		13.2 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<0.005 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		Not Detected mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		Not Detected mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		0.001 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
4. อาชีวอนามัย	- พนักงานของ โครงการฯ	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการ เอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยิน ของพนักงานก่อนเข้าทำงานและ ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี โครงการดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุดในวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว	-
	- ประชาชน บ้านบุญบันดาล	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของประชาชน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการ เอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 2 ครั้ง	- วันที่ 22 กุมภาพันธ์ และ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นคร หลวง จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้กับ ประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองดิน ซีเมนต์ ตำบลกลางดง อำเภอบาง บาล จังหวัดนครราชสีมา	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
 ประทานบัตรหมายเลข 28810/15998 (คำขอฯ ที่ 2/2551) และ 28814/16000 (คำขอฯ ที่ 6/2551)
 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
5. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ ของโครงการฯ	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุด ต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้าย สัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีย่อม ประสิทธิภาพ	ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ และ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-