

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 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง	0.106-0.137 mg/m ³	- ดัชนีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกสถานี
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.054-0.064 mg/m ³	
	- บ้านชลประทาน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.078-0.105 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.051-0.063 mg/m ³	
	- บ้านเขาพระ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.082-0.098 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.052-0.069 mg/m ³	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ปีละ 2 ครั้ง	55.1-56.2 dB (A)	- ดัชนีติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี
		- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		84.6-87.2 dB (A)	
	- บ้านชลประทาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)		54.8-59.8 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		88.4-92.6 dB (A)	
	- บ้านเขาพระ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)		50.5-52.2 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		83.2-89.0 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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.4	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.25 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		424 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		440 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		5.4 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.02 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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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)		0.40 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		447 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		440 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		3.2 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<0.0005 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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำประปาบาดาล บ้านเขาพระ	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.2	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นตะกั่ว และความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.60 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ปีละ 2 ครั้ง	474 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		493 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		13.5 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.02 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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

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 ได้ทำการทดสอบการ ได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี โครงการดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุดในวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว ในปีพ.ศ. 2568 มีแผน ดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568	-
	- ประชาชน บ้านบุญบันดาล	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของประชาชน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดิน หายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการ เอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 2 ครั้ง	- วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 1/2568 ให้กับประชาชนที่อยู่ รอบพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์ ตำบล กลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัด 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) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

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