

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลักษณะภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ นิเวศวิทยานบก การเกษตรกรรม การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองตั้งแต่ได้รับประทานบัตร เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2555 จนสิ้นอายุประทานบัตร เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องตามเจตจำนงของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในการดูแลสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และครบถ้วนทุกมาตรการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999
(คำขอฯ ที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศตะวันออก)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง	0.052-0.094 mg/m ³	- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.035-0.066 mg/m ³	
	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศใต้)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.035-0.065 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.016-0.050 mg/m ³	
	- สำนักสงฆ์ถ้ำสิปปัญจะ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.035-0.068 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.024-0.033 mg/m ³	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ปีละ 2 ครั้ง	55.1-57.9 dB (A)	- ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		92.9-100.7 dB (A)	
	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศใต้)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		50.1-57.6 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		86.6-101.3 dB (A)	
	- สำนักสงฆ์ถ้ำสิปปัญจะ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		49.2-51.7 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		84.2-86.3 dB (A)	
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำบาดาลบ้านวงศ์เพชร	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.9 mg/L	- ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น สารหนูและความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.8 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		498 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		432 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		5.1 mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำบาดาลบ้านวงศ์เพชร (ต่อ)	- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.097 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		0.0005 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
		- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)		25.3 m	
	- น้ำบาดาลบ้านหนองน้ำแดง	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.8 mg/L	- ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.4 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		504 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		396 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		28.0 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<0.005 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
		- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)		24.2 m	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999
(คำขอฯที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำบาดาลบ้านชลประทาน	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.9 mg/L	- ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น สารหนูและความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		1.0 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		476 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		420 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		3.5 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<0.005 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
		- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)		26.4 m	
4. อาชีวอนามัย	- พนักงานของโครงการฯ	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองตั้งแต่ได้รับประทานบัตร เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2555 จนสิ้นอายุประทานบัตร เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
4. อาชีวอนามัย (ต่อ)				ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	
5. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 1 เดือน	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้เปิดการทำเหมืองตั้งแต่ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2555 จนสิ้นอายุประทานบัตร เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	-