

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 นิเวศวิทยาบนบก การเกษตรกรรม การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการฯ ได้มีการหยุดทำเหมือง ตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 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. 2564 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง	0.053-0.113 mg/m ³	- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศใต้)	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.018-0.052 mg/m ³	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศใต้)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.033-0.059 mg/m ³	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศใต้)	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.019-0.039 mg/m ³	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศใต้)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.029-0.058 mg/m ³	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ปีละ 2 ครั้ง	0.015-0.027 mg/m ³	- ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		51.0-52.2 dB (A)	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		86.8-94.7 dB (A)	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		56.5-57.9 dB (A)	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		90.8-92.7 dB (A)	
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ปีละ 2 ครั้ง	50.1-50.7 dB (A)	- ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		73.6-76.9 dB (A)	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)		7.1 mg/L	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ความขุ่น (Turbidity)		0.6 NTU	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ปีละ 2 ครั้ง	527 mg/L	- ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นสารหนูมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		256 mg/L	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ซัลเฟต (Sulfate)		6.5 mg/L	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<LOQ mg/L	
	- บ้านวงศ์เกษตร (ทิศตะวันออก)	- ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<LOQ mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานียตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำบาดาลบ้านวงศ์เพชร (ต่อ)	- สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) - ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)		0.0004 mg/L <0.002 mg/L <0.003 mg/L 18.87 m	
	- น้ำบาดาลบ้านหนองน้ำแดง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) - ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ปีละ 2 ครั้ง	7.6 mg/L 0.6 NTU <5.0 mg/L 498 mg/L 304 mg/L 31.4 mg/L <LOQ mg/L <0.0003 mg/L <0.002 mg/L <0.003 mg/L 19.50 m	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นความกระด้างทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	น้ำบาดาลบ้านชลประทาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ปีละ 2 ครั้ง	6.8 mg/L 0.9 NTU <5.0 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นสารหนูความกระด้างทั้งหมด และ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุสสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรหมายเลข 28811/15999 (คำขอฯ ที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	น้ำบาดาลบ้านชลประทาน (ต่อ)	- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		472 mg/L	ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		376 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		3.6 mg/L	
		- ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.106 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
		- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)		30.18 m	
4. อาชีวอนามัย	พนักงานของโครงการฯ	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (คำขอฯ ที่ 3/2551) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
5. การคมนาคม	เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น อยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 1 เดือน	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำการเหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง	-