
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาบนบก นิเวศวิทยาทางน้ำ การเกษตรกรรม การคมนาคม เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประวัติศาสตร์สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ ทั้งนี้จากการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง	0.087-0.147 mg/m ³	- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.054-0.088 mg/m ³	
	- บ้านชลประทาน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.070-0.076 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.040-0.066 mg/m ³	
	- บ้านเขาพระ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.087-0.198 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		0.049-0.102 mg/m ³	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านบุญบันดาล	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ปีละ 2 ครั้ง	64.4-65.0 dB (A)	- ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		93.8-103.7 dB (A)	
	- บ้านชลประทาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		56.4-60.2 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		82.4-88.4 dB (A)	
	- บ้านเขาพระ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)		56.3-56.5 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})		78.9-85.5 dB (A)	
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.4 mg/L	- ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		3.3 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		388 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		373 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		<0.3 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำประปาบาดาล บ้านบุญบันดาล (ต่อ)	- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		0.087 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้นปริมาณตะกั่วและความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<LOQ mg/L	
	- น้ำประปาบาดาล บ้านชลประทาน	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.2 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.6 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		496 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		231 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		<0.3 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<LOQ mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
	- น้ำประปาบาดาล บ้านเขาพระ	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.2 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมด ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.4 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำประปาบาดาลบ้านเขาพระ (ต่อ)	- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		448 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		415 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		2.8 mg/L	
		- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<LOQ mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		<0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
4. อาชีวอนามัย	- พนักงานของโครงการฯ	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยจะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ	-

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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
4. อากาศในร่ม (ต่อ)				ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566	
	- ประชาชนบ้านบุญบันดาล	- ตรวจสอบสภาพร่างกายโดยทั่วไปของประชาชน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	ปีละ 2 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สุขภาพดีกับปูนอินทรี ครั้งที่ 1/2566 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุญบันดาล โดยหน่วยงานท้องถิ่นและประชาชนเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในพื้นที่ จำนวน 106 คน ด้วยงบประมาณ 21,450 บาท	-
5. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 1 เดือน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหายโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-