

## 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 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศตะวันออก)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง	0.124-0.149 mg/m <sup>3</sup>	- ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )		0.065-0.083 mg/m <sup>3</sup>	
	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศใต้)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.106-0.119 mg/m <sup>3</sup>	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )		0.047-0.059 mg/m <sup>3</sup>	
	- สำนักสงฆ์ถ้ำสิปปัญจะ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)		0.091-0.114 mg/m <sup>3</sup>	
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )		0.051-0.061 mg/m <sup>3</sup>	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศตะวันออก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)	ปีละ 2 ครั้ง	54.6-56.6 dB (A)	- ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด
		- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )		88.1-92.2 dB (A)	
	- บ้านวงศ์เพชร (ทิศใต้)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)		55.7-59.2 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )		87.8-102.8 dB (A)	
	- สำนักสงฆ์ถ้ำสิปปัญจะ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)		52.9-60.6 dB (A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )		84.6-90.2 dB (A)	
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำบาดาลบ้านวงศ์เพชร	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.6 mg/L	- ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น สารหนูและความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.3 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		534 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		453 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		3.7 mg/L	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำบาดาลบ้านวงศ์เพชร (ต่อ)	- เหล็กทั้งหมด (Total Iron)		<LOQ mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		0.0005 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		<0.002 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		<0.003 mg/L	
		- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)		26.1 m	
	- น้ำบาดาลบ้านหนองน้ำแดง	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.8 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.3 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		562 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		412 mg/L	
		- ซัลเฟต (Sulfate)		25.6 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)		19.0 m	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำบาดาลบ้านชลประทาน	- ความเป็นกรด-ด่าง	ปีละ 2 ครั้ง	7.4 mg/L	- ดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น สารหนูและความกระด้างทั้งหมดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- ความขุ่น (Turbidity)		0.3 NTU	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		<5.0 mg/L	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		450 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		437 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	
		- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)		28.7 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 จึงไม่มีการดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อ	-

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่		
4. อากาศ (ต่อ)				คุณภาพสิ่งแวดล้อม อากาศ ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ อากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง	
5. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ	- หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ สามารถใช้งานได้ดียุ่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุด ต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษา ป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 1 เดือน	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดการ ทำเหมืองตามใบอนุญาตหยุดการทำ เหมือง เลขที่ นม 0033 (4)/1368 ตั้งแต่ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึง 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการ ดำเนินงานที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อากาศ อากาศ ตลอดจนการคมนาคม แต่ทั้งนี้โครงการฯ ยังคงมีการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง	-