

## บทที่ 4

---

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33319/16003 (คำขอประทานบัตรที่ 27/2551) ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบด้วย ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตรายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33319/16003 (คำขอประทานบัตรที่ 27/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33319/16003  
(คำขอประทานบัตรที่ 27/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	โรงเรียนอนุบาลทับกวาง (หมู่ที่ 9)	- TSP - PM-10	ปีละ 2 ครั้ง	0.120-0.156 0.028-0.042	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9)	- TSP - PM-10		0.088-0.150 0.024-0.067	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
	บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)	- TSP		0.090-0.119	mg/m <sup>3</sup>	
		- PM-10		0.039-0.048	mg/m <sup>3</sup>	
2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	โรงเรียนอนุบาลทับกวาง (หมู่ที่ 9)	- L <sub>eq</sub> 24 hrs - L <sub>max</sub>	ปีละ 2 ครั้ง	49.9-64.7 79.4-79.7	dB (A) dB (A)	ผลการตรวจวัดค่า L <sub>eq</sub> 24 hrs และ L <sub>max</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	บ้านเจริญพร (หมู่ที่ 9)	- L <sub>eq</sub> 24 hrs - L <sub>max</sub>		52.8-61.4 79.9-83.8	dB (A) dB (A)	
	บ้านแผ่นดินทอง (หมู่ที่ 5)	- L <sub>eq</sub> 24 hrs		48.9-62.3	dB (A)	
		- L <sub>max</sub>		88.7-92.5	dB (A)	
3 คุณภาพน้ำผิวดิน	คลองมาบกระเบา	- pH	ปีละ 2 ครั้ง	8.4	-	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
		- Turbidity		650	NTU	
		- Total Hardness		306	mg/l	
		- Sulfate		112	mg/l	
		- TDS		590	mg/l	
		- SS		359	mg/l	
		- Iron		18.8	mg/l	
		- Cadmium		<0.002	mg/l	
		- Lead		<0.003	mg/l	
		- Arsenic		0.0042	mg/l	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33319/16003  
(คำขอประทานบัตรที่ 27/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำประปาบาดาลบ้านหัววังยาว	- pH	ปีละ 2 ครั้ง	6.7	-	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		- Turbidity		0.4	NTU	
		- Total Hardness		390	mg/l	
		- Sulfate		53.9	mg/l	
		- TDS		488	mg/l	
		- SS		<5.0	mg/l	
		- Iron		<LOQ*	mg/l	
		- Cadmium		<0.002	mg/l	
		- Lead		<0.003	mg/l	
		- Arsenic		<0.0003	mg/l	
	น้ำประปาบาดาลสถานีจ่ายน้ำ ทับกวาง	pH	ปีละ 2 ครั้ง	7.8	-	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		Turbidity		0.4	NTU	
		Total Hardness		365	mg/l	
		Sulfate		34.4	mg/l	
		TDS		454	mg/l	
		SS		<5.0	mg/l	
		Iron		0.014	mg/l	
		Cadmium		<0.002	mg/l	
		Lead		<0.003	mg/l	
		Arsenic		0.0004	mg/l	

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33319/16003 (คำขอประทานบัตรที่ 27/2551) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อาชีวอนามัย	พนักงานของโครงการ	ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ระบบประสาทในการรับรู้ ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ทรวงอก การตรวจสอบสมรรถภาพปอด และการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยปี 2565 โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565	-
6. การคมนาคม	เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที	ทุก 1 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ และหากพบว่าการชำรุดเสียหายทางโครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-