



## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ใยหิน สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านต่างๆ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (Physical Environmental Resources)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (Biological Environmental Resources)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of life)

โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

**ตารางที่ 4.1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม บริษัทปูนซิเมนต์ไทยจำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการสำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425)	19	19	-	-	-	-	-
รวม		19	19	-	-	-	-	-

**ตารางที่ 4.2** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน บริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด (มหาชน) สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 7/2550 (ประทานบัตรที่ 16841/15425)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ	- ชุมชนบ้านไทรงาม - บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม - บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง มี.ค.-เม.ย./ พ.ย.-ธ.ค.	2-5 มีนาคม 2565	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด 3 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า <b>ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b>
2. ระดับเสียง	- ชุมชนบ้านไทรงาม - บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม - บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 2 ครั้ง มี.ค.-เม.ย./ พ.ย.-ธ.ค.	2-5 มีนาคม 2565	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง ทั้งหมด 3 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 พบว่า <b>ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b>

#### ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
3. แรงสั่นสะเทือน จากการระเบิด	- ชุมชนบ้านไทรงาม - บริเวณสำนักสงฆ์ไทรงามเจริญธรรม	- Peak velocity (mm/sce.) 3 แกน	ปีละ 2 ครั้ง มี.ค.-เม.ย./ พ.ย.-ธ.ค.	2, 4 มีนาคม 2565	- เมื่อนำผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ทั้งหมด 2 จุด ตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง หิน พ.ศ. 2548 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
4. คุณภาพน้ำ	- น้ำในบ่อเหมือง - น้ำในบ่อดักตะกอน - คลองวังมะเตือ - คลองเสบ้า - น้ำในบ่อเหมือง (ใหม่)	- pH - Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Total Iron - Sulfate	ปีละ 2 ครั้ง มี.ค.-เม.ย./ พ.ย.-ธ.ค.	14 มีนาคม 2565	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งหมด 5 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. การตรวจสอบ ของพนักงาน	1. พนักงานผู้รับเหมา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจการมองเห็น</li> <li>- ตรวจการได้ยิน</li> <li>- ตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจปัสสาวะทั่วไป</li> <li>- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	24 ธันวาคม 2564	<p>- โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 16841/15425 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการว่าจ้างบริษัท ผาตุบ จำกัด ให้ทำการผลิต บด ย่อย ขุด ขน ดังนั้น การตรวจสอบสุขภาพจึงเป็นการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผู้รับเหมาทั้งหมด ซึ่งในปี 2565 จะทำการตรวจวัดในเดือนตุลาคม 2565 โดยจะรายงานผลให้ทราบในครั้งที่ 2/2565 ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสุขภาพประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2564 โดยโรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจการมองเห็น อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 100.00</li> <li>• ตรวจการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 63.64</li> <li>• ตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 81.82</li> <li>• ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urinalysis) อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 72.73</li> <li>• ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 80.00</li> </ul>