

บทที่

4

บทสรุป

**บทที่ 4****บทสรุป****4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ใยหิน (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านต่างๆ ได้แก่

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

โครงการเหมืองแร่ใยหิน (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเหมืองแร่ใยหิน (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิซิม (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป								
1	สิ่งแวดล้อมทั่วไป	7	6	-	1	-	-	- ปัจจุบันบริษัทสามพรไม่ นิ่ง จำกัด ยังไม่ได้รับ อนุญาตประทานบัตรใน พื้นที่คำขอฯ ที่ติดกับ โครงการ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ								
1	ระยะเตรียมการ	20	20	-	-	-	-	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ								
1	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ - สภาพภูมิประเทศ - คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - ระดับเสียง - การใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิด	4 4 2 3 2	4 4 2 3 -	- - - - 2	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- โครงการทำเหมืองโดยใช้ วิธีการทุบด้วย Hydraulic Breaker
รวม		42	39	2	1	-	-	-

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ลำดับ	ฝ่ามาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ								
1	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) - อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - ปฐพีวิทยา - หลุมยุบ	4 2 4	4 2 4	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
2	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - นิเวศวิทยานก	4	4	-	-	-	-	-
3	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การเกษตรกรรม - การคมนาคม - สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1 4 1	1 4 1	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
4	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต - สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การมีส่วนร่วมของประชาชน - การสาธารณสุข - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ด้านฝุ่นละออง - ด้านเสียง - ด้านอุบัติเหตุ - ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและโบราณสถาน/และ ทัศนียภาพ	3 3 4 1 2 7 3	3 3 4 1 2 7 3	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -
รวม		43	43	-		-	-	-

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหิน (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157
(คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. โรงเรียนบ้านคลองปราบ 2. ชุมชนบ้านหนองปลิง 3. วัดถ้ำขรม 4. บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)	- TSP - PM-10 - WS/WD	2 ครั้ง/ปี	27-30 ต.ค. 66	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านคลองปราบ, บริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง, บริเวณวัดถ้ำขรม และบริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) พบว่า ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียง	1. โรงเรียนบ้านคลองปราบ 2. ชุมชนบ้านหนองปลิง 3. วัดถ้ำขรม 4. บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)	- Leq 24 ชั่วโมง - Lmax	2 ครั้ง/ปี	27-30 ต.ค. 66	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านคลองปราบ, บริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง, บริเวณวัดถ้ำขรม และบริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) พบว่า ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
3. ความสั่นสะเทือน	1. บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก)	- Longitudinal - Vertical - Transverse	2 ครั้ง/ปี	29 ต.ค. 66	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) โดยทำการตรวจวัด 3 แกน ได้แก่ Longitudinal Vertical และ Transverse พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกแกน มีความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำทางทิศเหนือ - แหล่งน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - คลองบริเวณข้ามทางรถไฟ - บ่อตกตะกอน 1 (บ1) - บ่อตกตะกอน 2 (บ2) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Total Iron - Cadmium - Sulfate - Lead - Arsenic 	2 ครั้ง/ปี	17 ต.ค. 66	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ แหล่งน้ำทางทิศเหนือ แหล่งน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คลองบริเวณข้ามทางรถไฟ บ่อตกตะกอน 1 (บ1) และบ่อตกตะกอน 2 (บ2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
4.2 ตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตกตะกอน 1 (บ1) - บ่อตกตะกอน 2 (บ2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Arsenic 	2 ครั้ง/ปี	17 ต.ค. 66	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดตะกอนดิน จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ่อตกตะกอน 1 (บ1) และบ่อตกตะกอน 2 (บ2) พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำบาดาลบ้านคลองปราบ - น้ำบาดาลบ้านหนองปลิง	- pH - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Turbidity - Total Iron - Cadmium - Sulfate - Lead - Arsenic	2 ครั้ง/ปี	17 ต.ค. 66	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านคลองปราบ และน้ำบาดาลบ้านหนองปลิง พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น pH มีแนวโน้มต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บริเวณพื้นที่โครงการ	- สอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและราษฎรที่อาศัยอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร ต่อการดำเนินโครงการ และ ความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	21 - 22 ก.ย. 66	- ประจำปี 2566 โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 21-22 กันยายน 2566 - ความคิดเห็นต่อผลกระทบของประชาชน ในภาพรวมในช่วงดำเนินการของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 16.8) เห็นว่ามีผลกระทบน้อยมาก รองลงมา เห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 54.7) มีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 6.3) และมีผลกระทบน้อย (ร้อยละ 22.1) - ความคิดเห็นต่อผลกระทบผู้นำชุมชนในภาพรวมในช่วงดำเนินการของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เห็นมีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 100.0)

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
6. อาชีวอนามัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ความสามารถในการได้ยิน - ระบบทางเดินหายใจ - ระบบประสาทในการรับรู้ - การเอ็กซเรย์ปอด	ปีละ 1 ครั้ง	19-28 มิ.ย. 66	- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โครงการเหมืองแร่ใยหิน ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2566 โครงการได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 19-28 มิถุนายน 2566 โดย โรงพยาบาลธนบุรี จำนวน 4 รายการ พบว่า 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 100 2. การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ร้อยละ 100 3. การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry) อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 100 4. ระบบประสาทในการรับรู้ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 100