

บทที่ 4
บทสรุป



บทที่ 4**บทสรุปและข้อเสนอแนะ****4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ใยหิน (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ประทานบัตรที่ 30302/16157 (คำขอประทานบัตรที่ 4/2555) ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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	-	-	- ปัจจุบันบริษัทสามพรโม นึ่ง จำกัด ยังไม่ได้รับ อนุญาตประทานบัตรใน พื้นที่คำขอฯ ที่ติดกับ โครงการ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ								
1	ระยะเตรียมการ	20	20	-	-	-	-	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ								
1	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
	- สภาพภูมิประเทศ	4	4	-	-	-	-	
	- คุณภาพอากาศ							
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	4	4	-	-	-	-	
	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	2	2	-	-	-	-	
	- ระดับเสียง	3	3	-	-	-	-	
	- การใช้วัตถุระเบิดและการขนส่งวัตถุระเบิด	2	-	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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด	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	1-4 เม.ย. 65	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านคลองปราบ, บริเวณชุมชนบ้านหนองปลิง, บริเวณวัดถ้ำขรม และบริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) พบว่า ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียง	1. บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) 2. บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) 3. บ้านเขาดิน (ทิศใต้) 4. โรงเรียนบ้านควนแดง	- Leq 24 ชั่วโมง - Lmax	2 ครั้ง/ปี	1-4 เม.ย. 65	- 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	3 เม.ย. 65	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุด (ทิศตะวันตก) โดยทำการตรวจวัด 3 แกน ได้แก่ Longitudinal Vertical และ Transverse พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกแกน มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำทางทิศเหนือ - แหล่งน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - คลองบริเวณข้ามทางรถไฟ - บ่อดักตะกอน 1 (บ1) - บ่อดักตะกอน 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	22 มี.ค. 65	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ แหล่งน้ำทางทิศเหนือ แหล่งน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และคลองบริเวณข้ามทางรถไฟ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สำหรับบริเวณบ่อดักตะกอน 1 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในครั้งที่ 1/2565 เนื่องจากน้ำแห้ง ไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่าง
4.2 ตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อดักตะกอน 1 (บ1) - บ่อดักตะกอน 2 (บ2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Arsenic 	2 ครั้ง/ปี	22 มี.ค. 65	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดตะกอนดิน จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ่อดักตะกอน 1 (บ1) และบ่อดักตะกอน 2 (บ2) พบว่า ทุกจุดตรวจวัดผ่านค่ามาตรฐานที่กำหนด ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	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	22 มี.ค. 65	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านคลองปราบ และน้ำบาดาลบ้านหนองปลิง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	บริเวณพื้นที่โครงการ	- สอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและราษฎรที่อาศัยอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร ต่อการดำเนินโครงการ และความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	26 พ.ย. 64	- โดยในปี 2565 โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ทั้งนี้ ทางโครงการจึงขอรายงานผล ประจำปี 2564 ซึ่งได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 - ความคิดเห็นต่อผลกระทบของประชาชน ในภาพรวมในช่วงดำเนินการของโครงการฯ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 34.7) เห็นว่ามีผลกระทบน้อยมาก รองลงมา เห็นว่าการดำเนินการของโครงการฯ มีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 26.3) มีผลกระทบน้อย (ร้อยละ 23.2) และไม่มีผลกระทบ (ร้อยละ 15.8) - ความคิดเห็นต่อผลกระทบผู้นำชุมชนในภาพรวมในช่วงดำเนินการของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เห็นว่าไม่มีผลกระทบ และมีผลกระทบน้อย (ร้อยละ 37.5 เท่ากัน) รองลงมา มีผลกระทบปานกลาง (ร้อยละ 25.0)

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
6. อาชีวอนามัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ความสามารถในการได้ยิน - ระบบทางเดินหายใจ - ระบบประสาทในการรับรู้ - การเอ็กซเรย์ปอด	ปีละ 1 ครั้ง	21 ธ.ค. 64	- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โครงการเหมืองแร่ปิซัม ตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2565 อยู่ระหว่างการวางแผนการตรวจสุขภาพ โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานครั้งที่ 2/2565 ดังนั้นจึงขอรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564 โดยโรงพยาบาลกระบี่ จำนวน 4 รายการ พบว่า 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 100 2. การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 100 3. การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry) ประจำปี 2564 ไม่มีการทดสอบสมรรถภาพปอด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ถ้าหากสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติแล้ว ทางโครงการจะจัดให้มีการตรวจทันที 4. ระบบประสาทในการรับรู้ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 100