

บทที่ 4

บทสรุป



## บทที่ 4

### บทสรุป

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548 รวมทั้งสิ้น 19 แปลง คิดเป็นพื้นที่โดยรวมทั้งสิ้น 4,972-0-27 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลที่วัง ชะมาย และถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราชของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ซึ่งในปัจจุบันคำขอประทานบัตรทั้ง 19 แปลง ดังกล่าวได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2568 โครงการมอบหมายให้บริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นผู้รวบรวมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้ ดังแสดงในตารางที่

#### 4.1

1. ภูมิประเทศ
2. คุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ
3. ดินและการพังทลายของดิน
4. ความสั่นสะเทือน
5. คุณภาพอากาศ
6. ทรัพยากรป่าไม้
7. ทรัพยากรสัตว์ป่า
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความคิดเห็น
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน
10. โบราณคดี
11. แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง
12. กองทุนฟื้นฟูสภาพเหมือง

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินปูนอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น 12 รายการหลัก ได้แก่ ภูมิประเทศ, คุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ, ดินและการพังทลายของดิน, ความสั่นสะเทือน, คุณภาพอากาศ, ทรัพยากรป่าไม้, ทรัพยากรสัตว์ป่า, สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความคิดเห็น, อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน, โบราณคดี, แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง และกองทุนฟื้นฟูสภาพเหมือง พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดังนี้ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

**ตารางที่ 4.1** สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548 ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป							
	ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	6	6	-	-	-	-	-
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง							
1	ภูมิประเทศ	11	11	-	-	-	-	-
2	คุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ	9	9	-	-	-	-	-
3	ดินและการพังทลายของดิน	4	4	-	-	-	-	-
4	ความสั่นสะเทือน	13	13	-	-	-	-	-
5	คุณภาพอากาศ	3	3	-	-	-	-	-
6	ทรัพยากรป่าไม้	8	8	-	-	-	-	-
7	ทรัพยากรสัตว์ป่า	5	5	-	-	-	-	-
8	สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความคิดเห็น	11	11	-	-	-	-	-
รวม		70	70	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)							
9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน							
	- จากผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	2	2	-	-	-	-	-
	- จากผลกระทบด้านเสียง	5	5	-	-	-	-	-
	- อุบัติเหตุ	7	7	-	-	-	-	-
10	โบราณคดี	1	1	-	-	-	-	-
11	แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง	7	7	-	-	-	-	-
12	กองทุนฟื้นฟูสภาพเหมือง	1	1	-	-	-	-	-
รวม		23	23	-	-	-	-	-

**ตารางที่ 4.2** สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548 ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	1. สำนักงานส่วนเหมือง 2. วัดชายคลอง 3. วัดธรรมเผด็จ 4. บ้านไร่เหนือ 5. บ้านวังซอย 6. บ้านคลองใหญ่ 7. โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8. บ้านชายเขา 9. โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม	- TSP - PM-10 - WS/WD (ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง)	2 ครั้ง/ปี	23-30 พ.ค. 68	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
2. ระดับเสียง	1. สำนักงานส่วนเหมือง 2. วัดชายคลอง 3. วัดธรรมเผด็จ 4. บ้านไร่เหนือ 5. บ้านวังซอย 6. บ้านคลองใหญ่ 7. โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8. บ้านชายเขา 9. โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม	- Leq 24 ชั่วโมง - L <sub>max</sub> (ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง)	2 ครั้ง/ปี	23-30 พ.ค. 68	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

## ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>3. แรงสั่นสะเทือน</b> 3.1 แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด	1. สำนักงานส่วนเหมือง 2. วัดชายคลอง 3. วัดธรรมเผด็จ 4. บ้านไร่เหนือ 5. บ้านวังซอย 6. บ้านคลองใหญ่ 7. โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8. บ้านชายเขา 9. โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม 10. ถ้ำตาแจ้ง	- Longitudinal - Vertical - Transverse	1 ครั้ง/ปี	15, 17, 20, 22 และ 24 ม.ค. 68	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> 4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ห้วยรงค์ด้านทิศเหนือของเหมืองแร่ หินดินดาน 2. บ่อชุมเหมืองเก่านอกพื้นที่เหมืองแร่ หินดินดาน 3. ห้วยรงค์ด้านทิศใต้ของเหมืองแร่ หินดินดาน 4. บ่อชุมเหมืองภายในพื้นที่เหมืองแร่ หินดินดาน 5. ห้วยสาขาคลองก้างปลา 6. คลองก้างปลาด้านเหนือพื้นที่โครงการ 7. คลองก้างปลาบริเวณชุมชนบ้านไร่เหนือ 8. ฝายในโรงงานปูนซีเมนต์ 9. คลองก้างปลาด้านใต้โรงงานปูนซีเมนต์ 10. คลองปากแพรก	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Total Iron - Sulfate	2 ครั้ง/ปี	25-26 ก.พ. 68	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	11. ฝายหน้าถ้ำพระกรุ 12. ห้วยหอม 13. น้ำจากระบบระบายน้ำในโรงงาน 14. โพร่งน้ำซับจากเขาใกล้บ้านนาตาแย้ม	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Total Iron - Sulfate	2 ครั้ง/ปี	25-26 ก.พ. 68	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บ่อน้ำตื้นบ้านคลองใหญ่ 2. น้ำบ่อน้ำตื้นบ้านไร่เหนือ 3. น้ำบ่อน้ำตื้นวัดชายคลอง 4. น้ำบ่อน้ำบาดาลวัดธรรมเผด็จ 5. น้ำบ่อน้ำตื้นบ้านวังซอย 6. น้ำบาดาลบ้านน้ำพุ 7. น้ำบ่อน้ำตื้นบ้านชายเขา	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Dissolved Solids - Total Hardness - Total Iron - Sulfate	2 ครั้ง/ปี	25-26 ก.พ. 68	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้)

#### ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. อาชีวอนามัย	- พนักงานและคนงานทุกคนของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	2 ครั้ง/ปี	16-18 ธ.ค. 68	- ในปี 2568 (ครั้งที่ 1/2568) โครงการทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 14-17 กรกฎาคม 2568 อยู่ระหว่างการสรุปผล โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป (ครั้งที่ 2/2568) ดังนั้นจึงขอรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ ของปี 2567 (ครั้งที่ 2/2567) ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 16-18 ธันวาคม 2567 โดยโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ตรัง จำนวน 2 รายการ คือ 1. ตรวจสอบสภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 79.36 2. ตรวจสอบสภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 28.20
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า	- ให้ครอบคลุมฤดูกาลของสัตว์ป่า	- ชนิดสัตว์ป่า - ความชุกชุมของสัตว์ป่า - สถานภาพสัตว์ป่า	1 ครั้ง/ปี	15-19 ต.ค. 67	- รายงานผลการติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า โดยการสำรวจประจำปี 2568 วางแผนการสำรวจติดตามตรวจสอบชนิด และความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่าในเดือน กรกฎาคม-พฤศจิกายน 2568 จะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป (ครั้งที่ 2/2568) ดังนั้นจึงขอรายงานผลการติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า ของปี 2567 ได้ทำการสำรวจติดตามตรวจสอบชนิด และความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่าเมื่อวันที่ 15-19 ตุลาคม 2567 พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในบริเวณโครงการเหมืองแร่หินปูนทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้วิธีการสำรวจโดยตรง กับดักและสำรวจร่องรอย พบสัตว์ป่าอย่างน้อย 129 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 30 ชนิด นก 79 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด